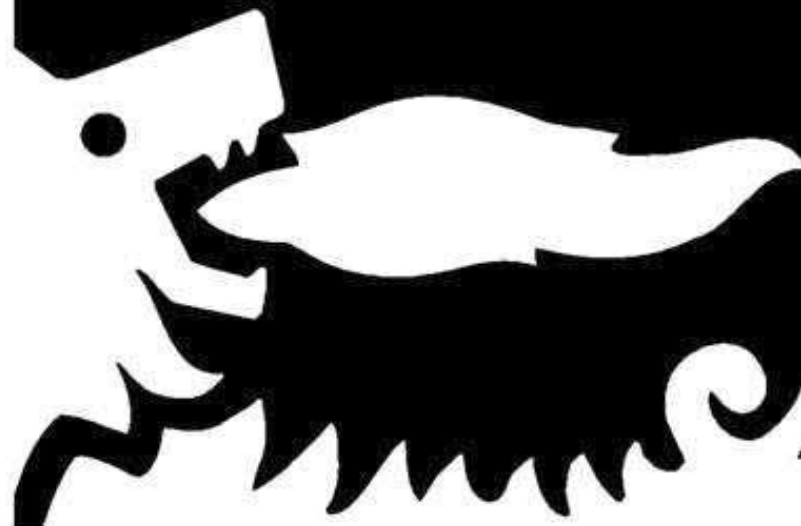


eni

upstream



Piano di Caratterizzazione Ambientale

Ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

Area Pozzo Taurasi 1
Comune di Taurasi (AV)


Maggio 2021



	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 1 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE INDICE DI REV. 00	

AREA POZZO TAURASI 1
COMUNE DI TAURASI (AV)

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE
Ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



Firmato digitalmente da Riccardo Crespi
 ND: cn=Riccardo Crespi, o=Responsabile di unità,
 ou=INGEA/TEBO,
 email=riccardo.crespi@enirewind.it, c=IT
 Data: 2021.05.20 12:08:59 +02'00'

			R. Crespi		
00	Emissione	AECOM G. Donini	 ENI REWIND G. Moliterni	ENI REWIND R. Crespi	17/05/2021
Indice di Rev.	Descrizione Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
<i>Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.</i>					

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 2 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	



Memorandum delle revisioni

Ind. Di Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 3 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

INDICE

1	PREMESSA E SCOPO DEL LAVORO	8
1.1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	9
2	INQUADRAMENTO DEL SITO E FORMULAZIONE PRELIMINARE DEL MODELLO CONCETTUALE	10
2.1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE E RIFERIMENTI CATASTALI	10
2.2	INQUADRAMENTO GEOLOGICO E STRATIGRAFICO	14
2.3	INQUADRAMENTO IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO	17
2.4	DESCRIZIONE DEL SITO E LAYOUT DELL'AREA POZZO	24
3	ANALISI VINCOLISTICA.....	26
3.1	PTR - PIANO TERRITORIALE REGIONALE DELLA REGIONE CAMPANIA	26
3.2	PTCP - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO DELLA PROVINCIA DI AVELLINO	29
3.3	PSAI-RF - PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO DELL'AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO MERIDIONALE	36
3.4	REGOLAMENTO EDILIZIO CON ANNESSO PROGRAMMA DI FABBRICAZIONE DEL COMUNE DI TAURASI.....	39
3.5	DECRETO LEGISLATIVO N. 42 DEL 22 GENNAIO 2004 "CODICE DEI BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO"	39
3.6	VINCOLO IDROGEOLOGICO – R.D. 3267/1923.....	42
3.7	RETE NATURA 2000 – I.B.A. - EUAP	43
4	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' ESEGUITE.....	47
4.1	MODALITA' ESECUTIVE DEI SONDAGGI.....	47
4.2	RICOSTRUZIONE LITOSTRATIGRAFICA	48
4.3	RILIEVO TOPOGRAFICO DEI PUNTI DI INDAGINE	49
5	RISULTATI DELLE INDAGINI PRELIMINARI	51
5.1	SET ANALITICO RICERCATO	51

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 4 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV.	
				00	

5.2	ESITI DELLE ANALISI CHIMICHE	52
5.3	DISAMINA DEL QUADRO DI POTENZIALE CONTAMINAZIONE DEI TERRENI	54
6	PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE.....	56
6.1	MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SONDAGGI.....	59
6.2	CAMPIONAMENTO DELLE MATRICI AMBIENTALI.....	59
6.2.1	Terreni Superficiali e Terreni Profondi Insaturi	59
6.3	PARAMETRI CHIMICO – FISICI ED ANALISI CHIMICHE	61
6.3.1	Terreni Superficiali e Terreni Profondi	61
6.4	RILIEVO TOPOGRAFICO	62
6.5	RIPRISTINO DEI LUOGHI.....	63
7	GESTIONE DEI RIFIUTI	64
8	ELABORAZIONE ED INTERPRETAZIONE DEI DATI.....	65
9	PROTEZIONE SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE	66
10	COMPATIBILITÀ AMBIENTALE DELL'INTERVENTO	67

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1:	Ubicazione del Sito (pallino blu) rispetto al permesso di ricerca "Fontanarosa".....	11
Figura 2:	Ubicazione del Sito (in rosso) su ortofotocarta – Fonte: Google Earth, immagine acquisita in data 14/06/2019.....	11
Figura 3:	Ubicazione del Sito. (Google Earth, immagine acquisita in data 14/06/2019)	12
Figura 4:	Viabilità	13
Figura 5:	Inquadramento catastale del sito.	14
Figura 6:	Stralcio della Carta Geologica 1:50.000 progetto CARG, Foglio 432 "Benevento". In verde l'ubicazione del Sito (fonte: http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/432_BENEVENTO/Foglio.html).	17
Figura 7:	Ubicazione del Sito (in rosso) rispetto al Retico idrografico principale (Fonte: http://siat.provincia.avellino.it/webgis/index.html).	18
Figura 8:	Retico idrografico prossimo al Sito (in rosso). Oltre al reticolo idrografico principale, è riportato il reticolo acque pubbliche (sempre in colore blu) e il reticolo idrografico indicato nella CTR alla scala 1:5000 (in colore azzurro).	19



	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 5 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV.	
				00	

Figura 9: Stralcio della Carta Idrogeologica della Provincia di Avellino 1:50.000. In verde l'ubicazione del Sito (fonte: https://www.altocalore.it/hydro/pubblicazioni.aspx).	20
Figura 10: Ubicazione del pozzo più vicino intercettante una falda superficiale (fonte ISPRA). In rosso il Sito.	21
Figura 11: Caratteristiche del pozzo codice 171578 (http://sgi2.isprambiente.it/viewersgi2/)	22
Figura 12: Ubicazione del pozzo più vicino intercettante il medesimo complesso idrogeologico del Sito(Fonte: ISPRA). In rosso il Sito.....	23
Figura 13: Caratteristiche del pozzo codice 171573 (http://sgi2.isprambiente.it/viewersgi2/)	24
Figura 14: Layout di sito.....	25
Figura 15: Stralcio della Tavola P08 Articolazione del territorio in Unità di Paesaggio. In rosso l'area di studio.	27
Figura 16: Stralcio della Carta della Classificazione sismica. Nel riquadro il Comune di Taurasi.	29
Figura 17: Stralcio della Tavola P03 Schema di Assetto Strategico Strutturale. In rosso l'area di studio. Fonte: Provincia di Avellino – PTCP.....	31
Figura 18: Stralcio della Tavola P06 Quadro della Trasformabilità. In rosso l'area di studio. Fonte: Provincia di Avellino – PTCP.....	33
Figura 19: Stralcio della Tavola P09 Articolazione del territorio in Sistemi di Città. In giallo l'area di studio. Fonte: Provincia di Avellino – PTCP.....	34
Figura 20: Stralcio della Tavola P12 Sistema dei Beni Culturali del P.T.C.P. di Avellino. In rosso l'area di studio. Fonte: P.T.C.P. di Avellino	36
Figura 21: Stralcio del PSAI - Carta Rischio Frane. In rosso l'area di studio. Fonte: Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale. PSAI-RF approvato con D.P.C.M. del 12.12.2006.....	38
Figura 22: Stralcio del PSAI - Carta Pericolosità Frane. In giallo l'area di studio. In rosa aree A3-A4 di Attenzione Alta e Medio-Alta, in celeste aree R2-R3 di Rischio medio ed elevato, in rosso aree R4 di Rischio molto elevato. Fonte: Difesa del suolo - Regione Campania - SIT PTR.	39
Figura 23: Stralcio delle aree tutelate in base al D.Lgs. 42/2004 art.136. In rosso l'area di studio, in rosa l'area tutelata. Fonte: Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo - D.G.A.B.A.P. Sitap.	41
Figura 24: Stralcio delle aree tutelate in base al D.Lgs. 42/2004 art.142 c.1 lettera c). In rosso l'area di studio, in blu l'area tutelata. Fonte: Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo - D.G.A.B.A.P. Sitap.	41
Figura 25: Stralcio della Tavola del Vincolo Idrogeologico di Taurasi . In bianco l'area di studio. Fonte: Comune di Taurasi - Tavola Settore Tecnico Amministrativo Provinciale Foreste AV - scala originaria 1:10.000.	43
Figura 26: Inquadramento dell'area oggetto di studio (in rosso) e sua posizione relativa a ZPS (in azzurro), ZSC (in viola), PNR (in giallo) e IBA (in blu). Fonte: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Geoportale Nazionale.....	45
Figura 27: Stralcio stratigrafia sondaggio S18	49
Figura 28: stralcio Tavola 4 (Superamenti delle CSC per siti ad uso residenziale-verde pubblico nei terreni insaturi).....	55



	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 6 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

Figura 29: : ubicazione indagini di caratterizzazione proposte. In verde chiaro sono indicati i sondaggi previsti fino alla profondità di 5 m da p.c., in verde scuro i sondaggi profondi 8 m.58

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Sintesi della disamina vincolistica	46
Tabella 2: Coordinate dei sondaggi	50
Tabella 3: Protocollo analitico.....	51
Tabella 4: Tabella delle concentrazioni con eccedenze	52
Tabella 5: Ubicazione indagini proposte	56

TABELLE FUORI TESTO

Tabella 1: Elenco dei campioni di terreno prelevati e profondità di campionamento

Tabella 2: Esiti delle analisi chimiche eseguite sui campioni di terreno

TAVOLE

Tavola 1: Inquadramento geografico del Sito

Tavola 2: Inquadramento catastale

Tavola 3: Ubicazione delle indagini

Tavola 4: Superamenti delle CSC per siti ad uso residenziale-verde pubblico nei terreni insaturi

Tavola 5: Ubicazione delle indagini integrative

ANNESI

ANNESSO 1: Stratigrafie dei sondaggi

ANNESSO 2: Rapporti di Prova – Analisi chimiche eseguite sui terreni e verifiche di conformità

ANNESSO 3: Indagini Georadar



ALLEGATI

ALLEGATO 1: Nota Prot n.560 del 10/02/2021 – Comunicazione di avvio attività di Indagine Preliminare Ambientale ai sensi del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

ALLEGATO 2: Nota Prot. 0602 del 10/02/2021 – Comunicazione da parte della Comunità Montana al Comando Stazione Carabinieri Forestale della Nota Prot. n. 560 del 10/02/2021



ALLEGATO 3: Nota Prot. n. 0592 del 12/02/2021 – Comunicazione di inizio lavori avvenuto

ALLEGATO 4: Nota Prot. N.1336 del 03.03.2021 – Comunicazione Inizio Lavori Asseverata per la realizzazione di Indagini Ambientali Preliminari (Comune di Taurasi)

 <small>remediation & waste into development</small>	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 7 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

ALLEGATO 5: Nota Prot n.001068 del 18/03/2021 – Notifica ai sensi dell'art. 242 comma 11 del D. Lgs 152/2006, del superamento delle CSC per i parametri Idrocarburi C>12 e Piombo

ALLEGATO 6: Nota Prot. n.2062 del 17/05/2021 – Aggiornamento del Quadro Ambientale

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 8 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

1 PREMESSA E SCOPO DEL LAVORO

Il presente documento è stato redatto su richiesta di ENI Rewind S.p.A. e costituisce il “Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.”, relativo al sito minerario denominato “Taurasi 1”, ubicato nel comune di Taurasi (AV) (di seguito nel testo “Sito”).



Nei mesi di febbraio e marzo 2021, il Sito è stato oggetto di indagini ambientali preliminari che hanno evidenziato uno stato di contaminazione di natura idrocarburica (C>12) e da metalli pesanti (Mercurio, Piombo e Zinco) per i terreni insaturi superficiali e profondi.

Il presente documento illustra pertanto le attività di indagine di caratterizzazione proposte per il Sito, sulla base degli esiti delle indagini ambientali preliminari, e si articola nelle seguenti sezioni:

- Inquadramento del Sito e formulazione preliminare del Modello Concettuale;
- Analisi vincolistica;
- Descrizione dei risultati delle indagini preliminari;
- Piano di investigazione proposto (ubicazione e tipologia delle indagini da svolgere, profondità di investigazione, piano di campionamento delle matrici ambientali e set analitico).

Le indagini ambientali proposte hanno lo scopo di delimitare l'area potenzialmente contaminata all'interno del Sito, verificare la presenza di eventuali fonti di inquinamento e di valutare l'impatto che queste possono avere sulla qualità ambientale delle matrici naturali quali terreni superficiali e terreni profondi insaturi.

L'eventuale presenza di eccedenze sarà verificata rispetto ai limiti normativi definiti dalle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) stabilite, per i terreni, in Colonna A (siti ad uso residenziale/verde pubblico) della Tabella 1 e per le acque dalla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 9 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

1.1 **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Il presente documento è stato redatto in riferimento alla seguente normativa:

- D.Lgs. 152/06 e s.m.i. – “Norme in materia ambientale”;
- Decreto Ministero Ambiente del 24 giugno 2015 (Gazzetta Ufficiale n. 211 del 11/09/2015): “Modifica del decreto 27 settembre 2010, relativo alla definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.”;
- D. Lgs. 624/96 e s.m.i. - Attuazione della direttiva 92/91/CEE relativa alla sicurezza e salute dei lavoratori nelle industrie estrattive per trivellazione e della direttiva 92/104/CEE relativa alla sicurezza e salute dei lavoratori nelle industrie estrattive a cielo aperto o sotterranee;
- D.Lgs. 81/08 e s.m.i. - Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

La qualità del sottosuolo, sulla base dell'inquadramento del Sito, sarà valutata utilizzando quale riferimento le CSC indicate nella Colonna A (siti ad uso residenziale/verde pubblico) della Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D.lgs. 152/06 in conformità alla destinazione d'uso dell'area oggetto delle indagini ambientali.

Per quanto concerne gli aspetti legati al regime vincolistico e gli strumenti di pianificazione territoriale applicabili al Sito, si riporta nel testo la disamina della Normativa e degli strumenti presi a riferimento.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 10 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

2 INQUADRAMENTO DEL SITO E FORMULAZIONE PRELIMINARE DEL MODELLO CONCETTUALE

Scopo del Piano di Caratterizzazione è quello di descrivere, quanto più dettagliatamente possibile, le componenti ambientali del sito, definire l'estensione delle aree potenzialmente contaminate e individuare la possibile correlazione dello stato di contaminazione con le attività svolte nell'area.

La tipologia delle attività effettuate in passato nell'Area Pozzo "Taurasi 1" la rende un'area soggetta a potenziale contaminazione, data la presenza di alcune attività individuabili come possibili sorgenti di contaminazione pregressa.

Viene di seguito definito il "modello concettuale" preliminare del Sito, mediante la ricostruzione e la definizione dei rapporti esistenti tra:

- caratteristiche geologiche, idrologiche ed idrogeologiche del Sito (da dati di letteratura);
- individuazione delle possibili sorgenti primarie/secondarie di potenziale contaminazione;
- tipologia della potenziale contaminazione nelle diverse matrici ambientali (suolo, acqua, aria);
- eventuali percorsi di migrazione tra le potenziali sorgenti di contaminazione e i ricettori umani ed ambientali.

Il presente Modello Concettuale preliminare analizza le informazioni disponibili sull'Area Pozzo "Taurasi 1", secondo lo schema Sorgente-Percorso-Ricettore.



Nei seguenti paragrafi vengono sintetizzate le informazioni impiantistiche, geologiche, idrologiche ed idrogeologiche utili a identificare la natura, l'entità e la possibile migrazione di eventuali contaminazioni presenti in sito; vengono inoltre identificati i potenziali bersagli umani ed ambientali legati alla presenza di eventuali matrici contaminate.

2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E RIFERIMENTI CATASTALI

Dalle fonti storiche disponibili sul Sito del Ministero dello Sviluppo Economico (Progetto ViDEPI) risulta che il pozzo minerario "Taurasi 1" faceva parte del permesso di ricerca "Fontanarosa" (vedi Figura 1) ed è stato perforato nel 1989 fino ad una profondità di 3476 m.

Il Sito, ubicato nel comune di Taurasi (AV) ad una quota di circa 330 m s.l.m., rappresenta un pozzo realizzato a scopo esplorativo, ma risultato minerariamente sterile. Pertanto, il pozzo è stato subito chiuso minerariamente, come da verbale n.559 del 31/08/1989 dell'allora Sezione di Napoli dell'U.N.M.I.G;

In Figura 2 è riportata l'ubicazione del sito su ortofoto.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 11 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

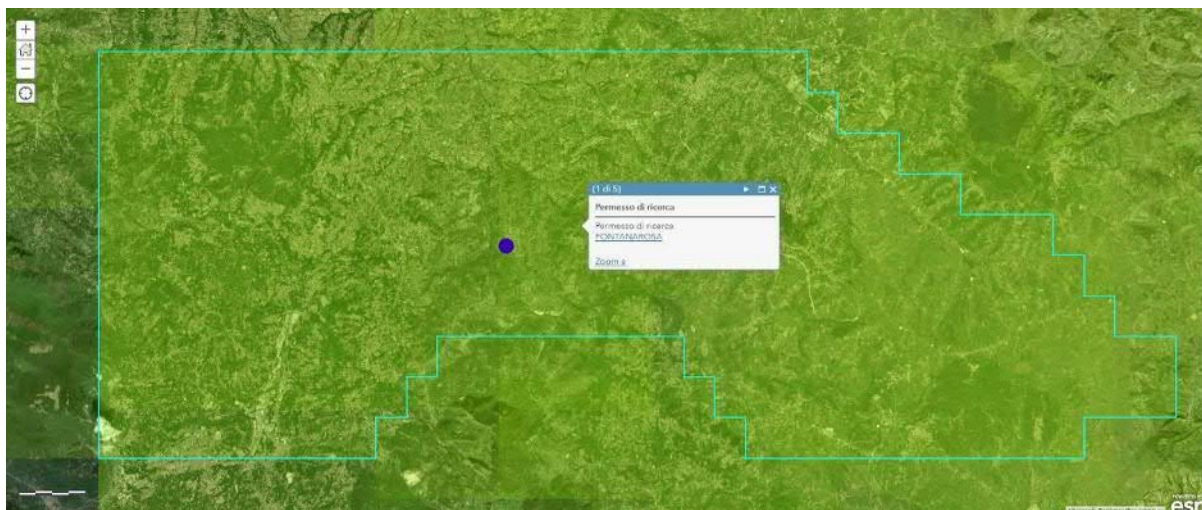



Figura 1: Ubicazione del Sito (pallino blu) rispetto al permesso di ricerca “Fontanarosa”.



Figura 2: Ubicazione del Sito (in rosso) su ortofotocarta – Fonte: Google Earth, immagine acquisita in data 14/06/2019.


	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 12 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

Il Sito si estende su un'area sub rettangolare avente un perimetro di circa 500 m e superficie di circa 11640 m² (Figura 3).



Figura 3: Ubicazione del Sito. (Google Earth, immagine acquisita in data 14/06/2019)

Come visibile nella seguente Figura 4, l'Area pozzo è collegata alla Strada Provinciale 215 mediante una strada in parte asfaltata (tratto in verde, circa 500 m) e in parte sterrata (tratto in arancio, circa 300 m). Il centro abitato più vicino al Sito è Taurasi, che si sviluppa prevalentemente a nord-est dello stesso.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 13 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

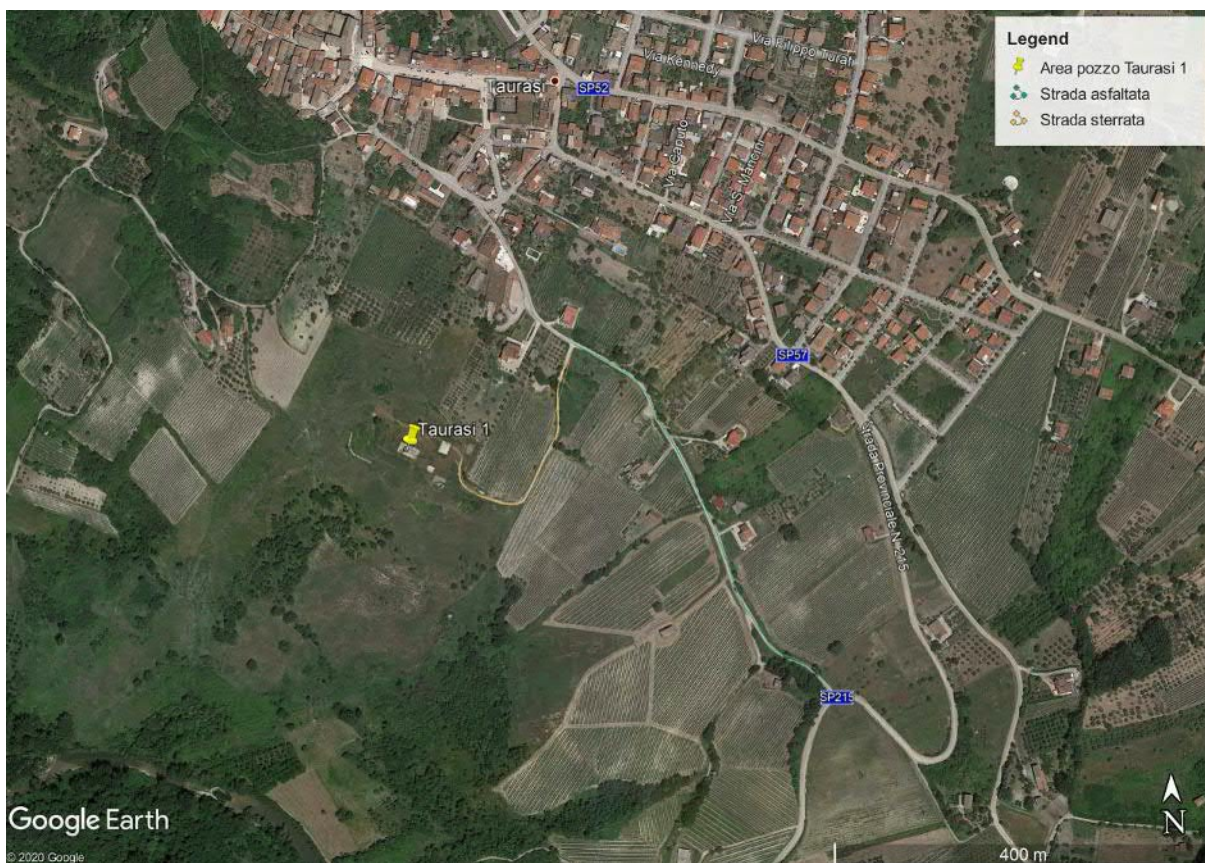


Figura 4: Viabilità

L'area di interesse è ubicata in un contesto agricolo.

Dal punto di vista catastale, il Sito è ubicato al foglio 9 del Comune di Taurasi (AV) ed interessa per intero le particelle 378,379,380,381 parzialmente le Particelle 105, 112, 236, 237, 269, 348, 363, 688, 777 e 828 (Figura 5).

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 14 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	



Figura 5: Inquadramento catastale del sito.


In base alle suddette osservazioni, le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dal D.Lgs 152/06 per il suolo/sottosuolo, sono quelle indicate nelle Tabella 1, Colonna A, Titolo V, Parte IV dell'Allegato 5 (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

In **Tavola 1** e **Tavola 2** fuori testo vengono riportati rispettivamente l'inquadramento territoriale e catastale del Sito.

2.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E STRATIGRAFICO

Il Sito si sviluppa nella parte centro-occidentale del territorio comunale di Taurasi.

La natura dei terreni presenti nel territorio di Taurasi e la loro evoluzione stratigrafica e tettonica risultano collegate alla dinamica tettogenetica dell'Appennino Campano-Lucano. L'Appennino Meridionale di cui fa parte, viene considerato una catena a falde con vergenza orientale, originatasi a partire dal Miocene inferiore per subduzione verso ovest e dal Tortoniano superiore per arretramento flessurale della litosfera adriatico-apula. L'Appennino meridionale è un segmento del sistema orogenico circum-Mediterraneo, compreso tra

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 15 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

l'Appennino centrale e l'Arco Calabro, la cui evoluzione tardo-miocenica e pliocenica si colloca in un contesto di tettonica post-collisionale, legato alla complessa interazione tra la zolla africana, la zolla europea e le altre microzolle interposte. L'attuale assetto strutturale dell'Appennino meridionale è il risultato di eventi, compressivi, distensivi e trascorrenti, connessi alla subduzione e al successivo arretramento flessurale della microplacca apulo-adriatica, cui si accompagna, sul bordo interno della catena, a partire dal Tortoniano, l'estensione connessa all'apertura del bacino di retroarco tirrenico. La propagazione spazio-temporale dell'onda di compressione-estensione, iniziata a partire dai domini interni nel Miocene inferiore-medio è proseguita fino al raggiungimento dell'attuale configurazione, che mostra la catena appenninica e l'avanfossa limitate dall'area tirrenica in distensione ad occidente e dall'avampaese apulo-adriatico poco deformato ad oriente.

Il territorio del Comune di Taurasi appartiene ad un contesto formazionale ascrivibile al Complesso delle Argille Varicolori del Cretacico-Miocene Inferiore (M4-1). Il flysch oligo-miocenico appartiene alle unità Irpine che a loro volta fanno parte delle varie unità stratigrafico-strutturali dell'Appennino Campano-Lucano.

Da nord-ovest a sud-est si possono distinguere tre tipi di successioni:


- una successione composta prevalentemente da marne e calcilutiti (formazione del flysch dauno) di età compresa tra il Langhiano e il Tortoniano inferiore, con spessore di circa 500 m;
- una successione prevalentemente quarzarenitica, in basso, (flysch numidico) di età langhiana, quindi calcarea ed arcoso-litica (formazione di Serrapalazzo), di età Serravalliana; in sommità, marne tortoniane. Gli spessori superano i 1.500 m;
- una successione arenacea costituita prevalentemente da conglomerati e arenarie arcoscio-litiche, di età compresa tra il Langhiano ed il Tortoniano inferiore (flysch di Castelvetere), arenarie di Caiazzo, formazione di S. Giorgio, (flysch di Gorgoglione) con spessore di 1.500 metri.

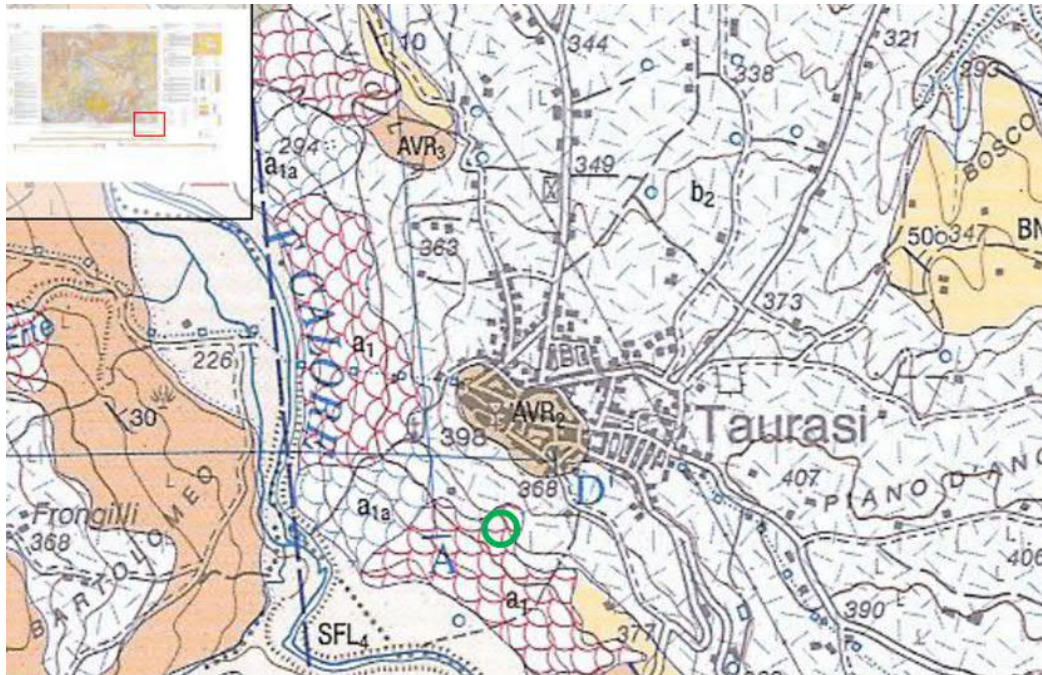
Dal punto di vista stratigrafico, i litotipi presenti in gran parte del territorio comunale sono rappresentati, in affioramento, da argille sabbiose con immediatamente al di sotto il flysch oligo-miocenico degli argilloscisti varicolori. Si tratta di un complesso eterogeneo e caotico, formato da argilliti scagliose di colore grigio subordinatamente rosso e verde, in cui sono inglobati altri materiali quali marne siltose, frammenti e blocchi di grosse dimensioni di calciluti grigio-verdi, calcareniti e brecciole calcaree. L'aspetto caotico superficiale di tali sedimenti è dovuto al loro elevato grado di tettonizzazione, in quanto essi hanno subito tutte le fasi tettoniche dell'Appennino Campano-Lucano. Nel territorio comunale di Taurasi, nello specifico, il membro argillitico è costituito da peliti varicolori scagliose, marne, calcari marnosi giallastri o verdastri in strati da sottili a spessi, calcareniti laminate e diaspri varicolori in strati medio-sottili.

L'unità è molto diffusa, ma si presenta spesso caotica per fenomeni di instabilità dei versanti ed interessata da trasporto colluviale; pertanto è molto difficile reperire dati stratimetrici e definirne lo spessore. Generalmente la presenza di argilliti varicolori è evidenziata dal colore rossiccio della coltre colluviale e dalla notevole diffusione in essa di frammenti calcarei proprio di questa unità.

Gli affioramenti maggiori sono presenti lungo la valle del Fiume Calore.






In particolare, stando a quanto riportato nella Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 del Progetto CARG – Foglio 432 "Benevento" (Figura 6), il sito in esame ricade in un'area costituita prevalentemente da detriti di versante e depositi eluvio-colluviali, caratterizzati da un dinamismo gravitativo da attivo a localmente quiescente o stabilizzato. La formazione di base è data da Argille varicolori, membro AVR₂, che affiora nell'abitato di Taurasi, caratterizzato generalmente da calciruditi e calcareniti biancastre torbiditiche, con rare intercalazioni di peliti policrome in strati molto sottili.



	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 16 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE INDICE DI REV. 00		



UNITA' QUATERNARIE CONTINENTALI

DEPOSITI IN FORMAZIONE

Olocene	a		Depositi di versante. Accumuli clastici eterometrici, in genere privi o quasi di matrice, la cui composizione è connessa ai litotipi al contorno (a). <i>OLOCENE</i>
	a ₁		Corpi di frana in evoluzione. Accumuli gravitativi caotici di materiali eterogenei ed eterometrici con evidenze di movimenti in atto (a ₁). <i>OLOCENE</i>
	a _{1a}		Corpi di frana quiescenti. Accumuli gravitativi caotici di materiali eterogenei ed eterometrici quiescenti o stabilizzati (a _{1a}). <i>OLOCENE</i>
	b		Depositi alluvionali recenti e attuali. Ghiaie, sabbie e peliti in lenti di dimensioni variabili, di accumulo recente e attuale, ancora soggetti a rielaborazione fluviale (b). <i>OLOCENE</i>
	b ₂		Depositi eluvio-colluviali. Sedimenti detritici costituiti da clasti eterometrici con matrice prevalentemente pelitica; depositi sabbioso-limosi bruni pedogenizzati, derivanti dall'alterazione dei Prodotti piroclastici sciolti, talora con lenti detritiche (b ₂). <i>OLOCENE</i>

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 17 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

Formazione delle Argille Varicolori - Formazione suddivisa in tre membri.
OLIGOCENE - MIOCENE INFERIORE




Figura 6: Stralcio della Carta Geologica 1:50.000 progetto CARG, Foglio 432 "Benevento". In verde l'ubicazione del Sito (fonte: http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/432_BENEVENTO/Foglio.html).

Al paragrafo 4.2 è riportata la descrizione stratigrafica del Sito in esame sulla base delle stratigrafie dei sondaggi effettuati nell'ambito delle Indagini Preliminari (ANNESSE 1).

2.3 INQUADRAMENTO IDROLOGICO ED IDROGEOLOGICO

Il Sito si trova all'interno del bacino idrografico del Fiume Calore, il quale rappresenta il corso d'acqua principale più vicino (a ovest). Il Fiume Calore ha un bacino idrografico esteso (3.058 km²), una lunghezza di circa 108 km e nasce dal Monte Accellica (1.660 metri) nel comune di Montella, nei Monti Picentini. Il suo corso può essere diviso in alto, medio e basso Calore. Per i primi 43 km scorre nella provincia di Avellino e per altri 65 km nella provincia di Benevento. Dai Monti Picentini, il fiume prosegue verso nord fino a Castelfranci, dove devia verso nord-ovest raggiungendo Taurasi. Si dirige nuovamente verso nord fino ad Apice, dove riceve le acque del Fiume Ufita. Dalla confluenza con questo fiume prosegue ad ovest con un percorso ricco di anse che prima attraversa Benevento e poi scavalca verso nord-ovest il Camposauro, dopo il quale segna, nella parte finale del suo corso, la pianura della valle Telesina fino alla confluenza nel Volturno, nel comune di Amorosi.

In Figura 7 si riporta l'ubicazione del Sito rispetto al reticolo idrografico principale, mentre in Figura 8 si riporta in una scala maggiore il reticolo prossimo al Sito.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 18 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00

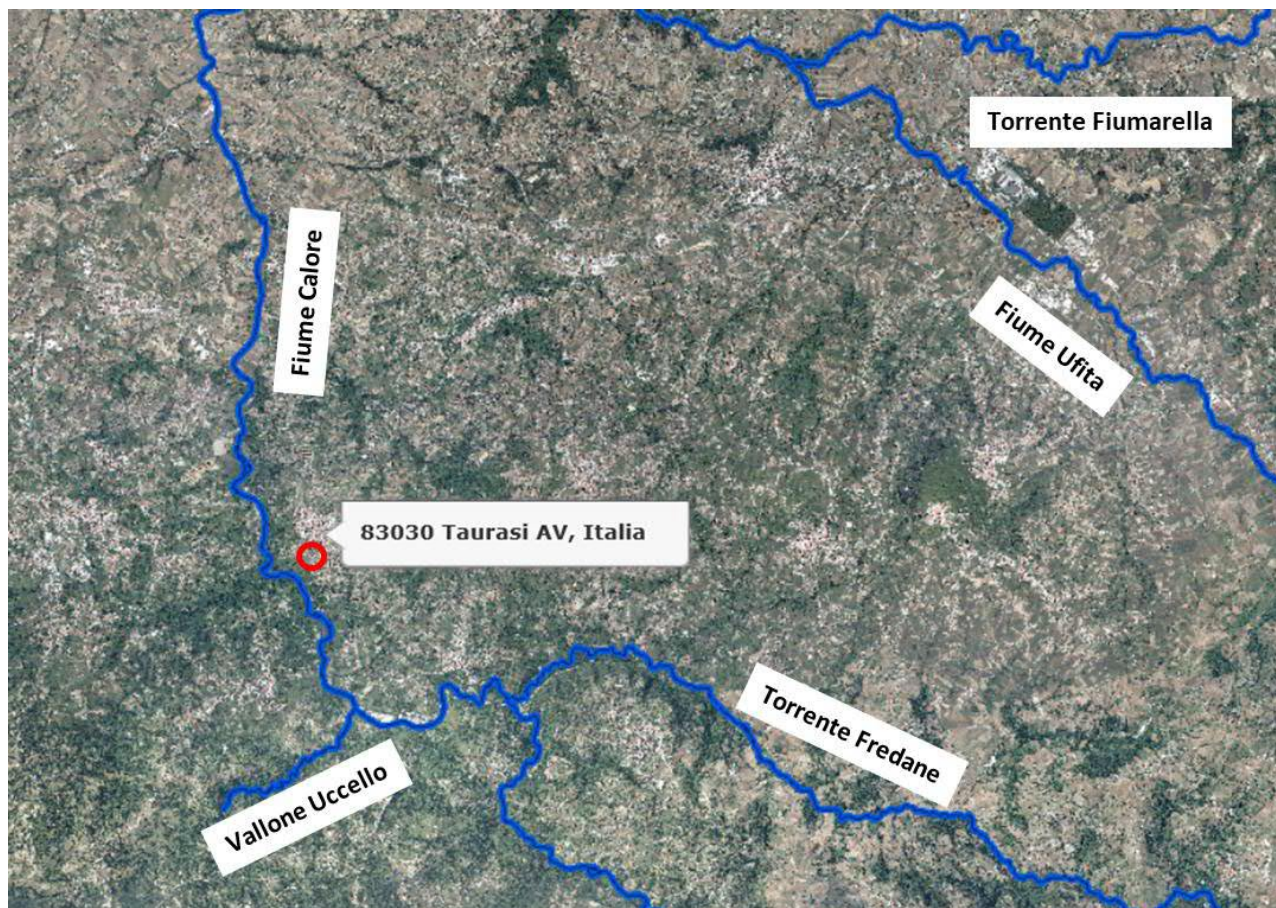


Figura 7: Ubicazione del Sito (in rosso) rispetto al Retico idrografico principale (Fonte: <http://siat.provincia.avellino.it/webgis/index.html>).


	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 19 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	



Figura 8: Retico idrografico prossimo al Sito (in rosso). Oltre al reticolo idrografico principale, è riportato il reticolo acque pubbliche (sempre in colore blu) e il reticolo idrografico indicato nella CTR alla scala 1:5000 (in colore azzurro).

Per quanto riguarda invece l'idrogeologia, le caratteristiche del territorio sono condizionate dalla idrografia locale, dalla natura litologica delle formazioni presenti, dal loro grado di permeabilità ed infine dalle pendenze dei rilievi.

L'area del Foglio 432 della Carta Geologica d'Italia, nel cui ambito il sito ricade, riveste un'importanza limitata dal punto di vista della circolazione delle acque sotterranee poiché la maggior parte delle unità litostratigrafiche affioranti è costituita da litotipi a permeabilità bassa e/o molto bassa. Le unità permeabili principali sono rappresentate dai depositi alluvionali e dai membri arenacei e conglomeratici delle Unità di Tufo-Altavilla e della Formazione della Baronia, la cui estensione è però limitata. Nei depositi alluvionali, la profondità della falda lungo il Fiume Calore è compresa tra 4 e 15 m. Il membro calcareo-pelitico di Pietrelcina della Formazione delle Argille Varicolori e la Formazione di S. Giorgio costituiscono acquiferi di minore e scarsa entità.

Le sorgenti presenti nell'area sono costituite da emergenze irrilevanti a causa della loro portata esigua.

Stando a quanto indicato nella "Carta Idrogeologica della Provincia di Avellino" alla scala 1:100.000 disponibile sul sito internet dell'Alto Calore Servizi (Figura 9), in corrispondenza del Sito è presente il complesso

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 20 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

idrogeologico argilloso, costituito da argilliti con intercalazioni di calcareniti e calcilutiti torbidiche, argille bituminose e siltiti passanti ad argille siltose e depositi argilloso-arenacei, argille straterellate a marne con intercalazioni di calcareniti bioclastiche e torbidiche. A tale complesso è associata una permeabilità per porosità estremamente bassa.

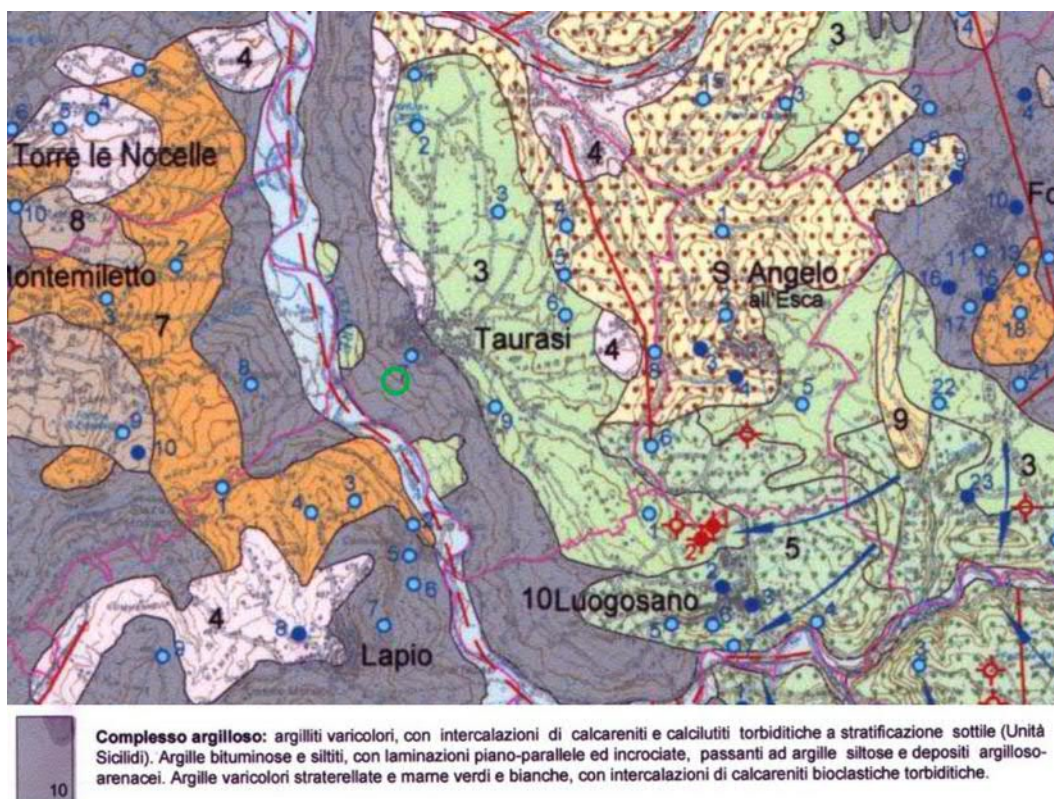



Figura 9: Stralcio della Carta Idrogeologica della Provincia di Avellino 1:50.000. In verde l'ubicazione del Sito (fonte: <https://www.altocalore.it/hydro/publicazioni.aspx>).

I dati disponibili relativi alla profondità dell'acquifero eventualmente presente nell'area circostante il Sito di interesse sono scarsi. Dal Portale del Servizio Geologico D'Italia dell'Ispra è stato possibile reperire le informazioni relative ad una serie di pozzi realizzati a scopo idrico nel raggio di qualche km dal Sito ma la maggior parte di questi non ha intercettato falde o ha intercettato falde profonde. Unica eccezione è rappresentata dal pozzo individuato dal codice 171578 spinto alla profondità di 60 m e che ha intercettato una falda di modesto spessore tra 10 e 12 m da piano campagna.

Questo pozzo si trova a circa 4,5 Km a nord-est dell'Area Pozzo Taurasi 1 (Figura 10), ma, stante a quanto indicato nella "Carta Idrogeologica della Provincia di Avellino" alla scala 1:100.000 (Figura 9), appartiene ad un differente complesso idrogeologico (Complesso Detritico-Eluviale) rispetto al Sito in esame.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 21 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

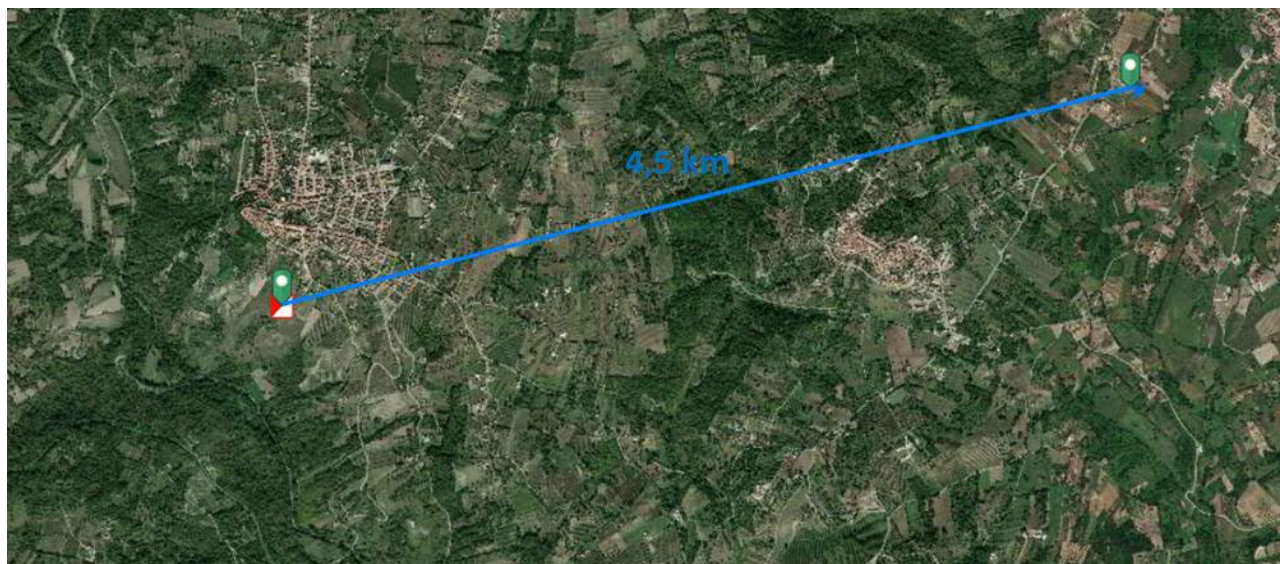




Figura 10: Ubicazione del pozzo più vicino intercettante una falda superficiale (fonte ISPRA). In rosso il Sito.

In Figura 11 sono sintetizzate le informazioni costruttive e di localizzazione del pozzo e della geologia emersa durante la perforazione.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 22 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE INDICE DI REV. 00	

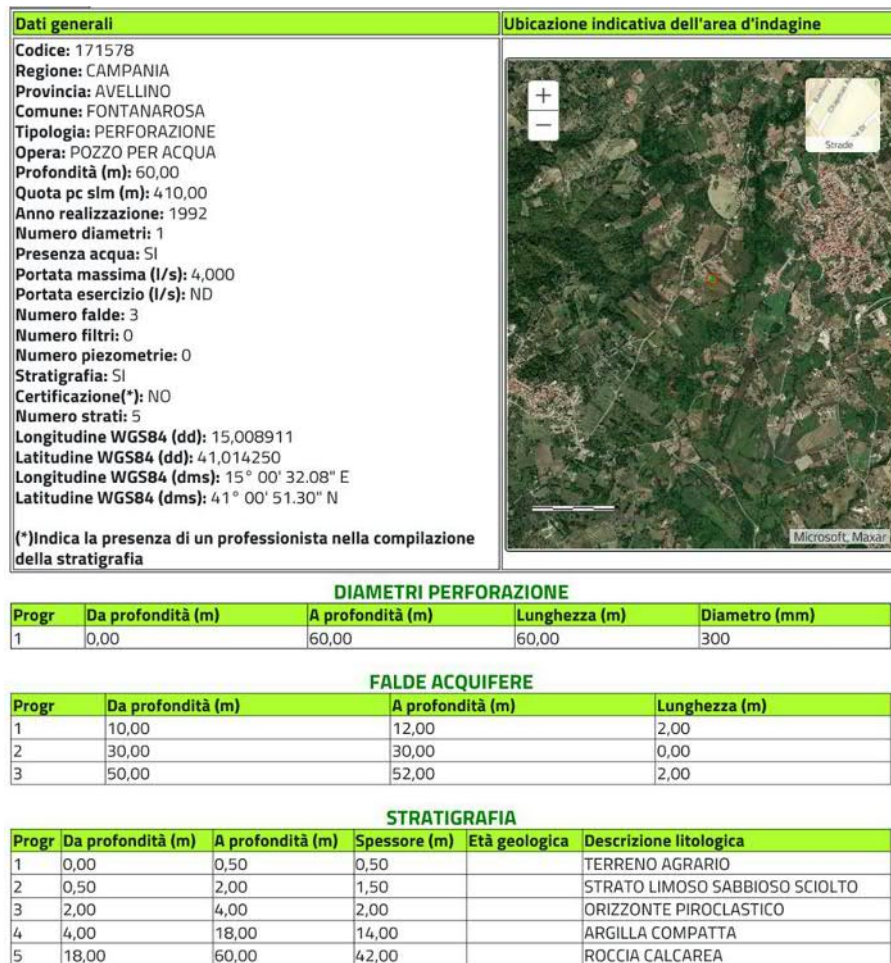



Figura 11: Caratteristiche del pozzo codice 171578 (<http://sqi2.isprambiente.it/viewersqi2/>)

Considerando invece le informazioni contenute nel Portale del Servizio Geologico D'Italia dell'Ispra per il pozzo più vicino al Sito appartenente al medesimo complesso idrogeologico dello stesso (pozzo individuato dal codice 171573, spinto alla profondità di 65 m, la cui ubicazione è riportata in Figura 12), si evince che questo non ha intercettato alcuna falda (Figura 13).

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 23 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

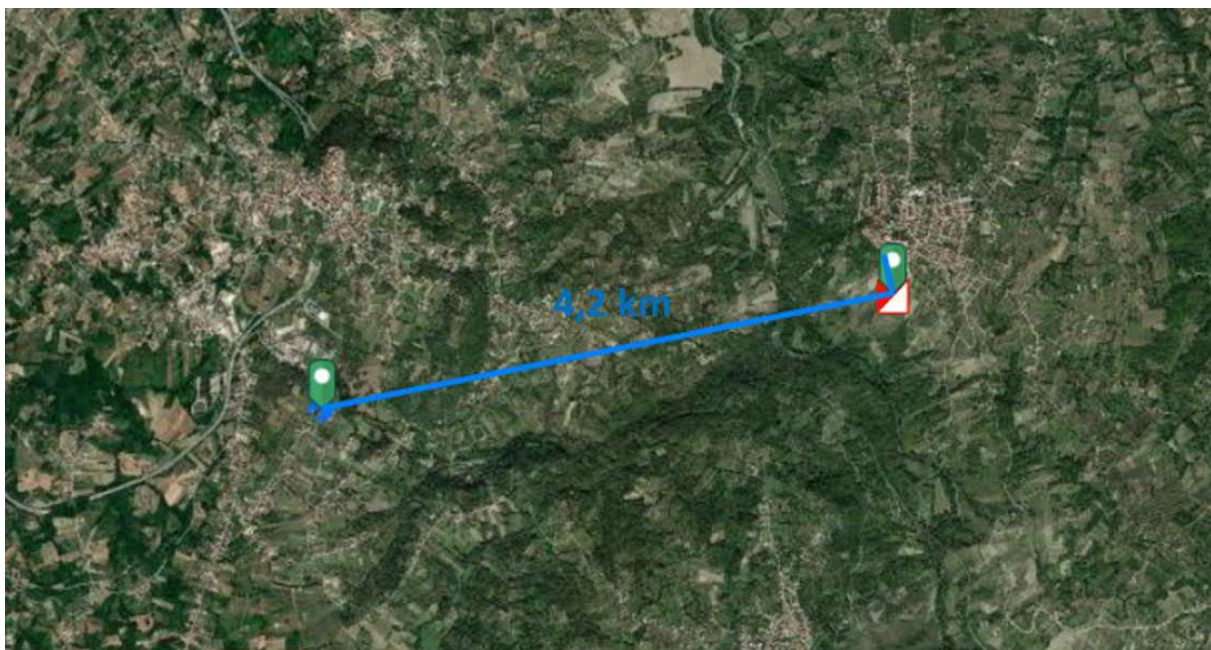



Figura 12: Ubicazione del pozzo più vicino intercettante il medesimo complesso idrogeologico del Sito(Fonte: ISPRA). In rosso il Sito.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 24 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	


Dati generali	Ubicazione indicativa dell'area d'indagine																																																
Codice: 171573 Regione: CAMPANIA Provincia: AVELLINO Comune: MONTEMILETTO Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 65,00 Quota pc slm (m): 470,00 Anno realizzazione: 1999 Numero diametri: 1 Presenza acqua: NO Portata massima (l/s): 1,000 Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 0 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 0 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 7 Longitudine WGS84 (dd): 14,907800 Latitudine WGS84 (dd): 40,997019 Longitudine WGS84 (dms): 14° 54' 28.08" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 59' 49.28" N (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia																																																	
DIAMETRI PERFORAZIONE																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> <th>Diametro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>65,00</td> <td>65,00</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	1	0,00	65,00	65,00	270																																							
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)																																													
1	0,00	65,00	65,00	270																																													
STRATIGRAFIA																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Spessore (m)</th> <th>Età geologica</th> <th>Descrizione litologica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>5,00</td> <td>5,00</td> <td></td> <td>TERRENO VEGETALE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5,00</td> <td>7,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>TERRENO VEGETALE CON CIOTTOLI</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>7,00</td> <td>30,00</td> <td>23,00</td> <td></td> <td>ARGILLA MARNOSA CON CIOTTOLI</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30,00</td> <td>40,00</td> <td>10,00</td> <td></td> <td>ROCCIA CALCAREA MISTA AD ARGILLA</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>40,00</td> <td>50,00</td> <td>10,00</td> <td></td> <td>ROCCIA CALCAREA E ACQUA</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>50,00</td> <td>60,00</td> <td>10,00</td> <td></td> <td>ROCCIA CALCAREA E ARGILLA</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>60,00</td> <td>63,00</td> <td>3,00</td> <td></td> <td>ARGILLA</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica	1	0,00	5,00	5,00		TERRENO VEGETALE	2	5,00	7,00	2,00		TERRENO VEGETALE CON CIOTTOLI	3	7,00	30,00	23,00		ARGILLA MARNOSA CON CIOTTOLI	4	30,00	40,00	10,00		ROCCIA CALCAREA MISTA AD ARGILLA	5	40,00	50,00	10,00		ROCCIA CALCAREA E ACQUA	6	50,00	60,00	10,00		ROCCIA CALCAREA E ARGILLA	7	60,00	63,00	3,00		ARGILLA	
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica																																												
1	0,00	5,00	5,00		TERRENO VEGETALE																																												
2	5,00	7,00	2,00		TERRENO VEGETALE CON CIOTTOLI																																												
3	7,00	30,00	23,00		ARGILLA MARNOSA CON CIOTTOLI																																												
4	30,00	40,00	10,00		ROCCIA CALCAREA MISTA AD ARGILLA																																												
5	40,00	50,00	10,00		ROCCIA CALCAREA E ACQUA																																												
6	50,00	60,00	10,00		ROCCIA CALCAREA E ARGILLA																																												
7	60,00	63,00	3,00		ARGILLA																																												

Figura 13: Caratteristiche del pozzo codice 171573 (<http://sqi2.isprambiente.it/viewersqi2/>)

2.4 DESCRIZIONE DEL SITO E LAYOUT DELL'AREA POZZO



L'accesso al Sito è ubicato nei pressi dello spigolo nord-est della proprietà, ove è presente un cancello carrabile a doppia apertura (in pali di castagno e rete metallica) ed avente larghezza pari a 3 m;

Il sito è delimitato da una recinzione costituita da pali in legno e rete metallica (altezza 1,5 m fuori terra), il cui tracciato è riportato in colore rosso nelle tavole fuori testo.

Il Sito si trova ad una distanza di circa 800 m dalla viabilità principale. L'accesso al Sito è garantito da una strada sterrata. Non si rilevano particolari problematiche legate all'accessibilità del Sito.

Nel Sito sono stati individuati i seguenti elementi di rilievo (Figura 14):

- n.1 pozzo, protetto da una gabbia metallica;
- n.5 solette in cemento armato;

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 25 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

- n.1 vasca in cemento armato;
- n.1 muro in cemento armato;
- n.1 pista in terra all'interno dell'area;
- alcune aree di scarpata.

Sul Sito non sono state esercitate attività diverse da quelle legate alla perforazione del pozzo esplorativo.

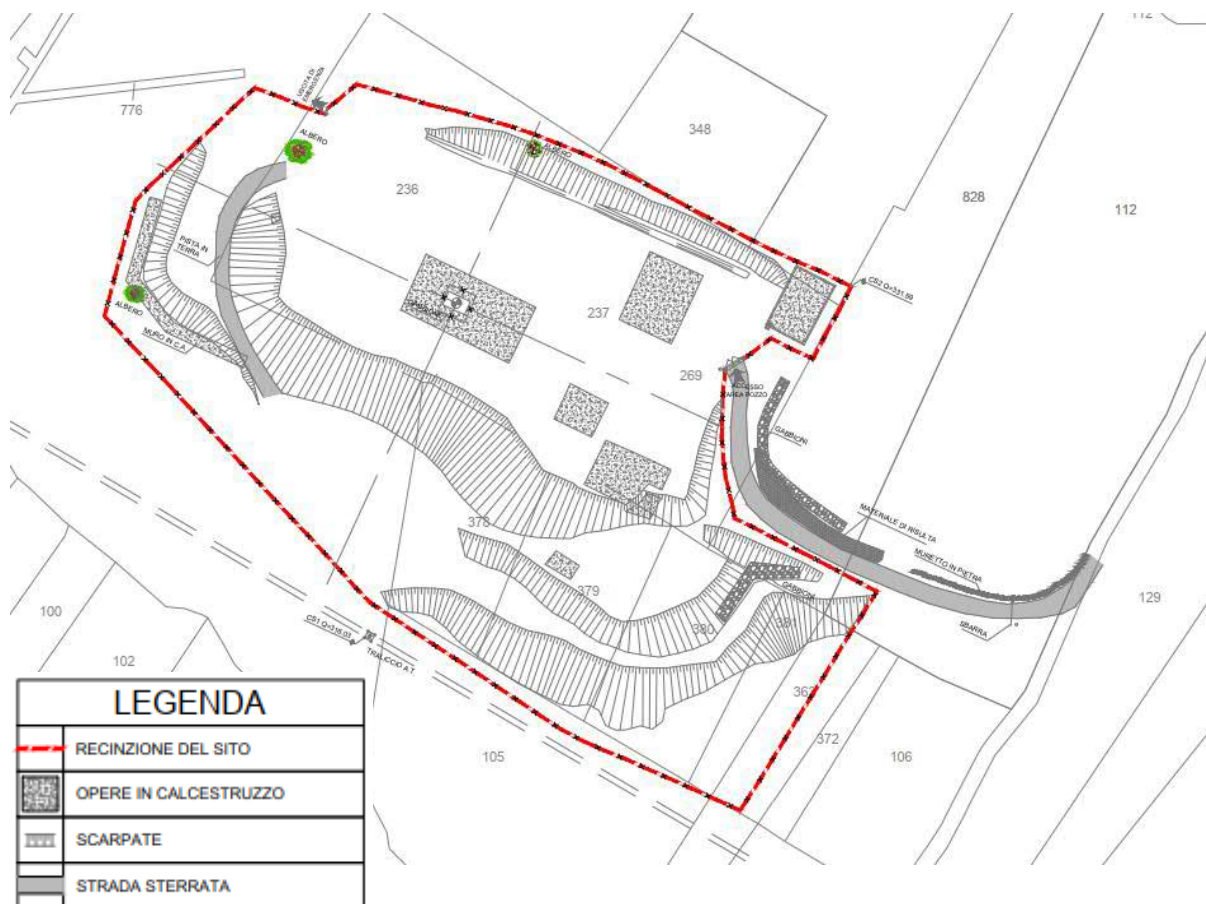


Figura 14: Layout di sito

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 26 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
	INDICE DI REV.			00

3 ANALISI VINCOLISTICA

Il presente paragrafo descrive gli esiti dell'analisi dei vincoli insistenti sul Sito.

Al fine di valutare eventuali interferenze con le attività di indagine da effettuare presso il Sito, è stata verificata l'esistenza di vincoli in funzione dei seguenti strumenti di pianificazione paesaggistica e territoriale ed alla normativa nazionale, regionale, provinciale e comunale vigenti nell'area di intervento:

- I. PTR - Piano Territoriale Regionale della Regione Campania;
- II. PTCP – Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Avellino;
- III. PSAI-RF Volturno – Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale;
- IV. Regolamento Edilizio con annesso Programma di Fabbricazione del Comune di Taurasi.;
- V. Vincoli ai sensi del D.Lgs. 42/04 e ss.mm.ii.;
- VI. Vincolo Idrogeologico (R.D. 3267/1923);
- VII. Rete Natura 2000.

3.1 PTR - PIANO TERRITORIALE REGIONALE DELLA REGIONE CAMPANIA

Al fine di garantire la coerenza degli strumenti di pianificazione territoriale provinciale, in attuazione della legge regionale n. 16/2004, la Regione ha approvato con legge regionale n. 13/2008 il Piano Territoriale Regionale (PTR), in armonia con gli obiettivi fissati dalla programmazione statale e in coerenza con i contenuti della programmazione socio-economica regionale.

La Regione ha inteso dare al Piano Territoriale Regionale (PTR) un carattere fortemente processuale e strategico, promuovendo ed accompagnando azioni e progetti locali integrati.



Il carattere strategico del PTR va inteso:

- come ricerca di generazione di immagini di cambiamento, piuttosto che come definizioni regolative del territorio;
- di campi progettuali piuttosto che come insieme di obiettivi;
- di indirizzi per l'individuazione di opportunità utili alla strutturazione di reti tra attori istituzionali e non, piuttosto che come tavoli strutturati di rappresentanza di interessi.

Il Piano Territoriale Regionale della Campania si propone quindi come un piano d'inquadramento, d'indirizzo e di promozione di azioni integrate.

Di particolare importanza riveste, all'interno Piano Territoriale Regionale (PTR), la definizione di Linee guida per il paesaggio in Campania rispondendo a tre esigenze specifiche:

- adeguare la proposta di PTR e le procedure di pianificazione paesaggistica in Campania ai rilevanti mutamenti intervenuti nella legislazione internazionale (Convenzione Europa del Paesaggio, ratificata dallo Stato italiano con la legge 9 gennaio 2006 n. 14), ed in quella nazionale, con l'entrata in vigore del Codice dei beni culturali e del paesaggio (D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 come modificato dall'art. 14 del D.Lgs. 24 marzo 2006 n. 157);
- definire direttive, indirizzi ed approcci operativi per una effettiva e coerente attuazione, nella pianificazione provinciale e comunale, dei principi di sostenibilità, di tutela dell'integrità fisica e dell'identità culturale del territorio, dei paesaggi, dello spazio rurale e aperto e del sistema costiero, contenuti nella legge L.R. 16/04;

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 27 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
			INDICE DI REV. 00	

- dare risposta alle osservazioni avanzate in seno alle Conferenze provinciali di pianificazione, richiedenti l'integrazione della proposta di PTR con un quadro di riferimento strutturale, supportato da idonee cartografie, con valore di statuto del territorio regionale. Con le Linee guida per il paesaggio in Campania, la Regione applica all'intero suo territorio i principi della Convenzione Europea del Paesaggio, definendo nel contempo il quadro di riferimento unitario della pianificazione paesaggistica regionale, in attuazione dell'articolo 144 del Codice dei beni culturali e del paesaggio

Analizzando la Tavola P08 (Figura 15) di "Articolazione del territorio in Unità di Paesaggio" del PTCP della Provincia di Avellino, il quale ricalca gli indirizzi di pianificazione regionale, il Sito ricade nell'area di pertinenza dell'ambito paesaggistico "Colline della Bassa Irpinia".

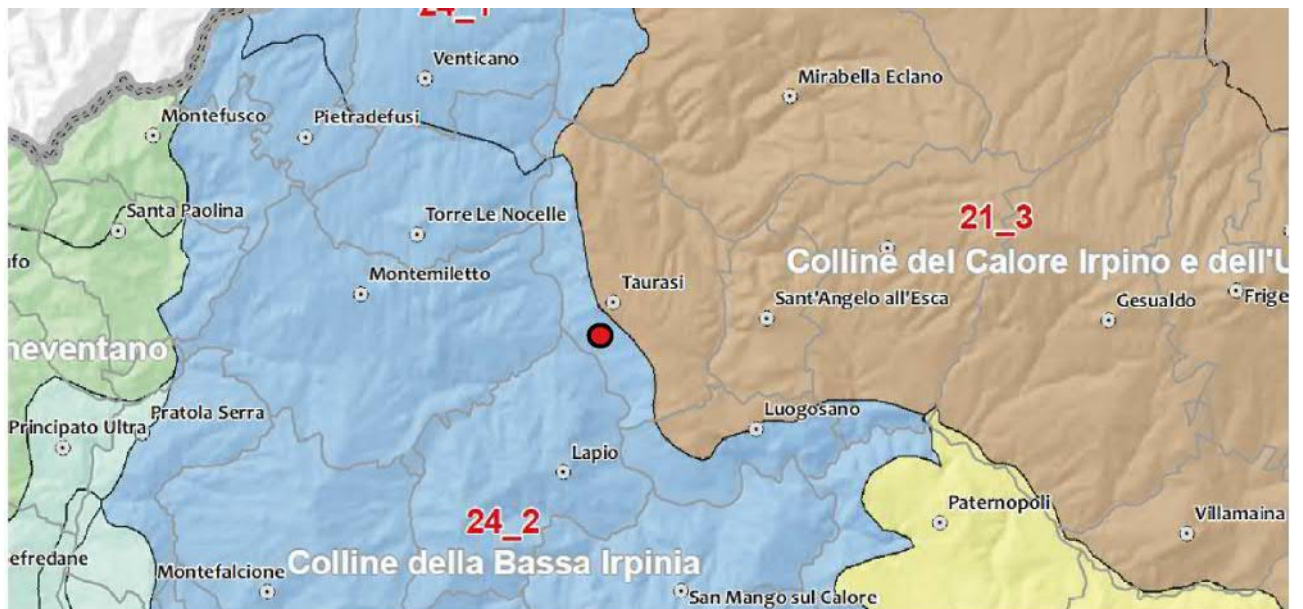



Figura 15: Stralcio della Tavola P08 Articolazione del territorio in Unità di Paesaggio. In rosso l'area di studio.
Fonte: Provincia di Avellino - PTCP.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 28 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

Si riporta, inoltre, al fine dell'analisi, descrizione e valutazione del territorio da cui scaturiscono gli obiettivi di paesaggio e gli indirizzi programmatici definiti per ciascuna unità, si riporta nel seguito lo stralcio della scheda di Unità di Paesaggio "Colline della Bassa Irpinia 24_2".

"L'unità di paesaggio, di rilevante estensione, è caratterizzata da un elevato grado di valori paesaggistici. Si tratta di una delle aree di maggiore interesse dal punto di vista culturale e identitario dell'intera Irpinia, ed appare, per questo, particolarmente vocata per uno sviluppo turistico ancora in fase di incubazione. Tra gli elementi distintivi dell'area è da richiamare la presenza del fiume Calore. Sotto il profilo paesaggistico particolare rilievo per numero e qualità hanno i numerosi borghi e siti di incastellamento, tipici del contesto appenninico meridionale e centri propulsori di manifestazioni della cultura locale.

Direttiva sugli elementi oggetto di tutela e valorizzazione

Complessivamente, l'unità di paesaggio, per la ricchezza di beni culturali materiali e immateriali, può candidarsi a divenire parte di un distretto turistico-culturale delle aree interne di rilievo almeno regionale, che potrebbe porsi come soggetto di rilevanza sovregionale all'interno di un contesto programmatico più ampio, legato alle prospettive di sviluppo dell'intero Appennino meridionale.

Direttive agro-economiche

L'unità presenta caratteri ricorrenti dell'agricoltura delle colline interne, con produzioni variegata che si collocano su una matrice agricola articolata, solo parzialmente legata ai seminativi. Le produzioni tipiche possono giocare un ruolo rilevante con prodotti bandiera, come il Taurasi, avanguardia di tradizioni enogastronomiche di particolare interesse. Per la ricchezza di beni culturali e paesaggistici, le prospettive di sviluppo del territorio consentono di individuare nell'integrazione tra agricoltura, paesaggio e turismo un interessante profilo di diversificazione economica per le aziende.

Raccomandazioni programmatiche


Prospettiva programmatica di rilevante interesse è, soprattutto la definizione di un distretto turistico integrato.

I caratteri dell'area, e quindi le sue strategie di sviluppo, sono legate alla dimensione appenninica e all'ingente patrimonio culturale, materiale e immateriale, e paesaggistico che caratterizza la più estesa catena montuosa italiana. Di rilevante interesse sono i suoi borghi, dove è importante si sviluppino forme di gestione turistica innovative (borghi-albergo), i prodotti tipici (tra tutti il Taurasi), le manifestazioni tradizionali.

Altro elemento di interesse per le strategie di programmazione è la presenza della ferrovia Avellino Rocchetta S. Antonio, la cui conversione a greenway, appare funzionale a una valorizzazione turistica ed escursionistica dell'area, con importanti possibilità di coinvolgimento diretto nella gestione di aziende agricole e turistiche locali."

Il PTR, inoltre, definisce anche il territorio campano nei suoi aspetti geologici, idrogeologici di pericolosità sismica e vulcanica, di pericolosità da frana e da alluvioni, di geodiversità. In particolar modo, la carta della classificazione sismica e della zonazione sismogenetica è stata realizzata in base all'elenco riportato in Delibera di Giunta Regionale della Campania n. 5447/2002 ed alla più recente zonazione sismogenetica ZS9 (AA.VV. INGV, 2004). In base alla suddetta classificazione il comune di Taurasi ricade all'interno della Zona Sismica 1 – Elevata sismicità (Figura 16).

Per eventuali attività di trasformazione del suolo, quindi, risulta essere necessario predisporre elaborati progettuali procedure autorizzative rispettose della normativa vigente (quali DPR 380/2001), coerenti con la rilevanza dei lavori previsti.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 29 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

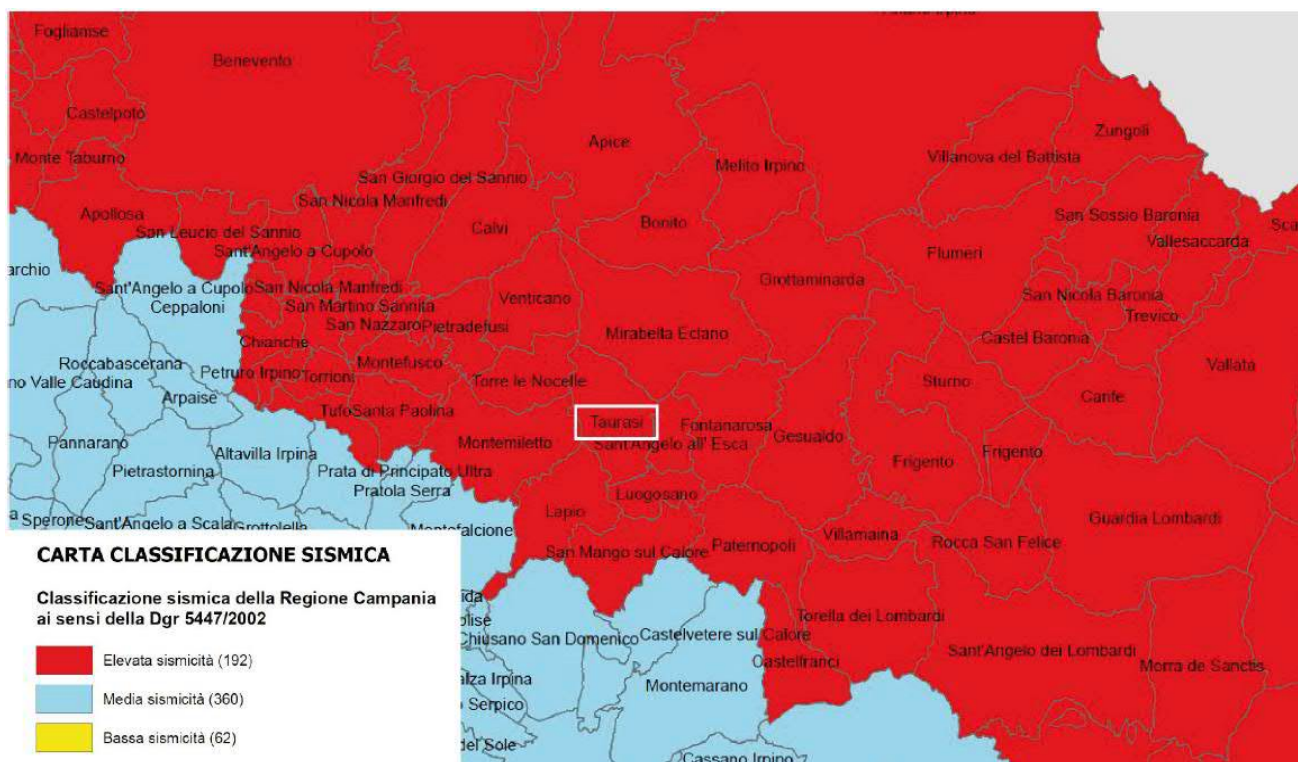


Figura 16: Stralcio della Carta della Classificazione sismica. Nel riquadro il Comune di Taurasi.

Fonte: PTR- Regione Campania.



3.2 PTCP - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO DELLA PROVINCIA DI AVELLINO

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di Avellino, si basa sugli indirizzi approvati dalla Giunta Provinciale con delibera 196 in data 21/10/2010, attraverso un confronto con gli STS (Sistemi Territoriali di Sviluppo) del territorio provinciale. I quattro indirizzi programmatici principali approvati sono:

- Salvaguardia attiva e valorizzazione del territorio, del paesaggio e della qualità diffusa.
- Sviluppo equilibrato e cultura del territorio.
- Sviluppo compatibile delle attività economiche e produttive
- Accessibilità e mobilità nel territorio.

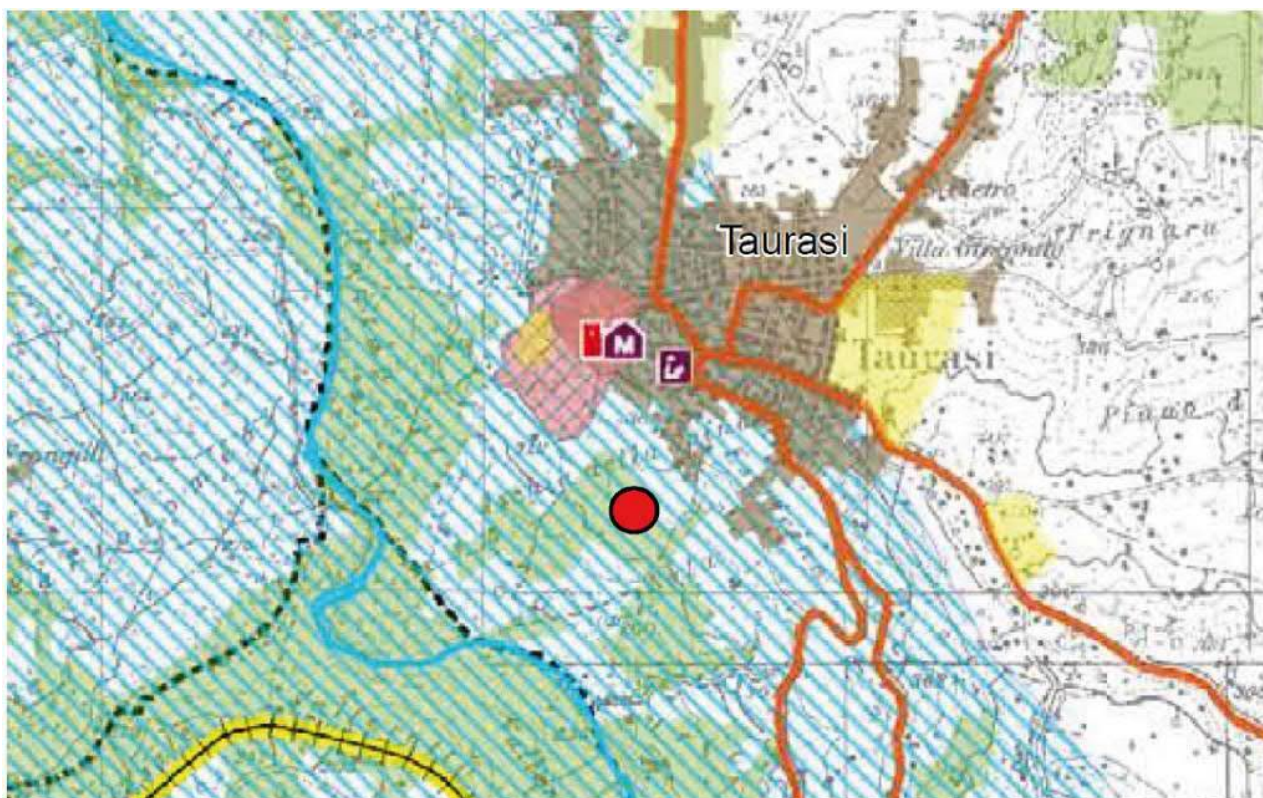
Il PTCP specifica e approfondisce le previsioni della pianificazione territoriale regionale in coerenza con le linee generali di sviluppo della Regione Campania, definisce le componenti strutturali del territorio e le strategie di livello provinciale, detta linee di indirizzo e direttive per la pianificazione di settore di livello provinciale.



Ai sensi dell'articolo 3 lettera d) della Legge Regionale n.13/2008, il PTCP, inoltre approfondisce le linee guida per il paesaggio contenute nel Piano Territoriale Regionale. Al fine di contribuire alla definizione del piano di cui all'art. 3 lett. c) della L.R. n.13/2008 il PTCP identifica strategie di miglioramento e valorizzazione del

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 30 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

paesaggio con particolare riferimento alla definizione degli Obiettivi di qualità paesaggistica, in attuazione della Convenzione Europea per il Paesaggio e del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio di cui al Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i..

Stando a quanto riportato nello Stralcio cartografico a seguire (Figura 17), il Sito ricade all'interno di "Elementi lineari di interesse Ecologico" e "Ecosistemi ed elementi di interesse ecologico e faunistico" nell'ambito dello Schema di Assetto Strategico Strutturale.



	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 31 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

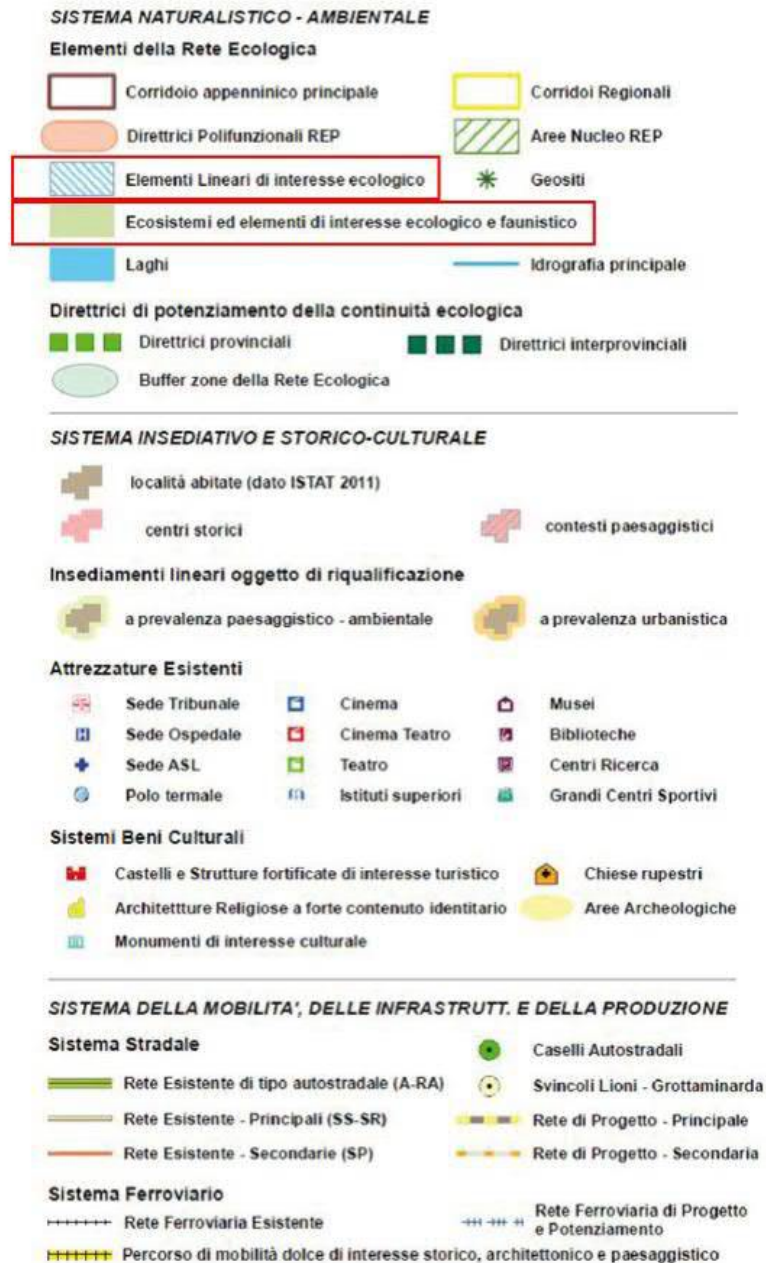



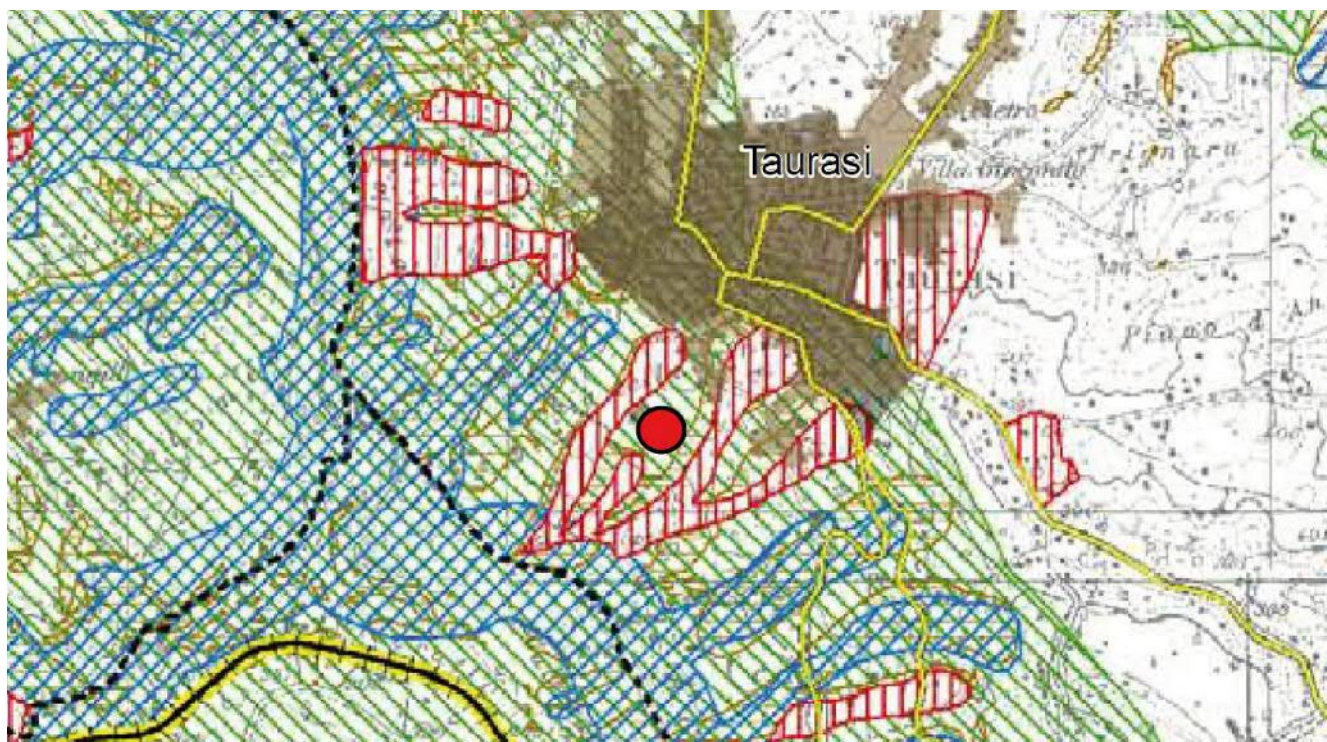
Figura 17: Stralcio della Tavola P03 Schema di Assetto Strategico Strutturale. In rosso l'area di studio. Fonte: Provincia di Avellino – PTCP


	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 32 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

Per quanto concerne, invece, il “Quadro della trasformabilità dei territori”, il PTCP classifica il territorio provinciale in base a quattro gradi di trasformabilità:



- Aree non trasformabili;
- Aree a trasformabilità condizionata all’ottenimento di pareri, autorizzazioni o nulla osta per presenza di provvedimenti di tutela e difesa del suolo, di tutela paesaggistica o storico monumentale o di tutela naturalistica stabiliti per Legge;
- Aree a trasformabilità orientata allo sviluppo agro-ambientale;
- Aree di attenzione e approfondimento.

L’area in esame ricade all’interno delle aree a trasformabilità orientata allo sviluppo agro-ambientale (Figura 18), in particolare: ecosistemi ed elementi di interesse ecologico e faunistico e fascia di elementi corsi d’acqua 1000 m.



	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 33 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

Sistema Insediativo

-  Località Abitate (dato ISTAT 2011)
-  Ambiente urbanizzato e sup. artificiali (CUAS 2009 mod.)

Trasformabilità







-  **1 Aree non trasformabili**
 - 1.1 Aree a rischio/pericolosità frana Molto Elevato/a -Elevato/a (vedi elab.: P.07.1 dati: Aut.Bac.) *
 - 1.2 Aree a rischio/pericolosità idraulica Molto Elevato/a -Elevato/a (vedi elab.: P.07.1 dati: Aut.Bac.)**
 - 1.3 Aree di rispetto Pozzi e Sorgenti ad uso potabile (vedi elab.: P.07.1 - D.Lgs. 152/2006)
 - 1.4 Vincoli archeologici (vedi elab.: P.07.2 - D.Lgs. 42/2004 - L. 1089/39)
 - 1.5 Parchi Regionali - Zona A (vedi elab.: P.07.2 - L.R. 33/93)
 - 1.6 Piano Territoriale Paesistico (Terminio Cervialto) (vedi elab.: P.07.2 - D.lgs. 42/2004 - L. 431/85)
-  **2 Aree a trasformabilità condizionata da nulla osta**
 - 2.1 Aree a rischio/pericolosità frana Medio - Moderato (vedi elab.: P.07.1 dati: Aut.Bac.)***
 - 2.2 Aree a rischio/pericolosità idraulica Medio - Moderato (vedi elab.: P.07.1 dati: Aut.Bac.)****
 - 2.3 Vincoli art. 136 e art. 142 D.Lgs. 42/2004 (vedi elab.: P.07.2)
 - 2.4 Parchi Regionali Zona B e C (vedi elab.: P.07.2 - L.R. 33/93)
 - 2.5 Aree a rischio incidenti rilevanti (vedi elab.: P.07.1 - D.Lgs. 334/1999)
 - 2.6 Aree Natura 2000 - SIC e ZPS (vedi elab.: P.07.2)
 - 2.7 Riserve naturali regionali - I. R. 33/93 - e demaniali - Foresta Mezzana (vedi elab.: P.07.2)
-  **3 Aree a trasformabilità orientata allo svilup. agro amb.**
 - 3.1 Ecosistemi ed elementi interesse ecologico e faunistico (vedi elab.: P.03 - da: Preliminare PTCP Prov. AV 05/2012)
 - 3.2 Fascia tutela corsi d'acqua 1000 m (vedi elab.: P.03 - da: PTR L.R. 13/2008 e Preliminare PTCP Prov. AV 05/2012)
-  **4 Aree di attenzione e approfondimento**
 - 4.1 Aree in frana Progetto IFFI (vedi elab.: P.07.3 - da: Conv. 18/01/2011 Reg. Campania - Serv.Geol.Naz. - ISPRA)
 - 4.2 Aree riconosciute franose da studio dell'Aut. di Bacino della Puglia mediante analisi stereoscopica (vedi elab.: P.07.3 - da: Aut. di Bacino della Puglia)*
 - 4.3 Aree perimetrate come Rischio Potenziale su Unità Territoriali di Riferimento (utr) soggette a pericolosità potenziale (Rutr_5) (vedi elab.: P.07.3 - da: Aut. Bac. Campania Sud e interr. Sele)**
 - 4.4 Aree con pendenza superiore al 20% (vedi elab.: P.07.3)

Figura 18: Stralcio della Tavola P06 Quadro della Trasformabilità. In rosso l'area di studio. Fonte: Provincia di Avellino – PTCP

Inoltre, considerando lo stralcio della Tavola P09 Articolazione del territorio in Sistemi di Città (Figura 19), si evince come l'area in esame ricada all'interno di "Città delle Colline del Taurasi".

Dalle Schede dei Sistemi di città tavola P.11.9, si riporta come "La presenza antropica è bassa, le aree urbanizzate sono limitate come in generale le trasformazioni antropiche del territorio e l'impatto delle infrastrutture fisiche. Vi è presenza di addensamenti edilizi lineari lungo le strade con case sparse nei territori dei tre comuni. I piccoli centri urbani si sviluppano ancora in maniera compatta intorno ai centri/nuclei storici, tutti caratterizzati dalla tipologia urbana di "sperone" intorno alla rupe o come per il centro storico di Taurasi che sorge su un poggio dolcemente degradante intorno al castello."

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 34 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
			INDICE DI REV. 00	

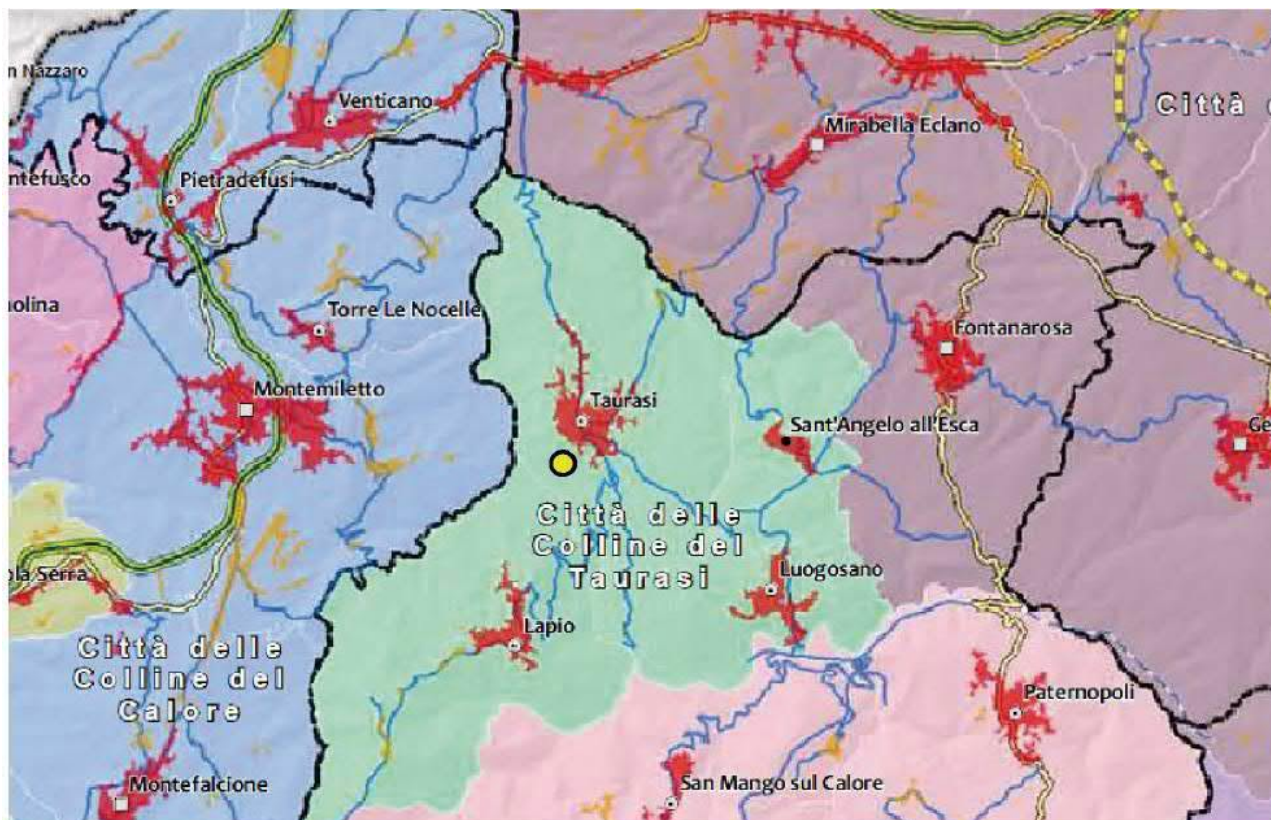

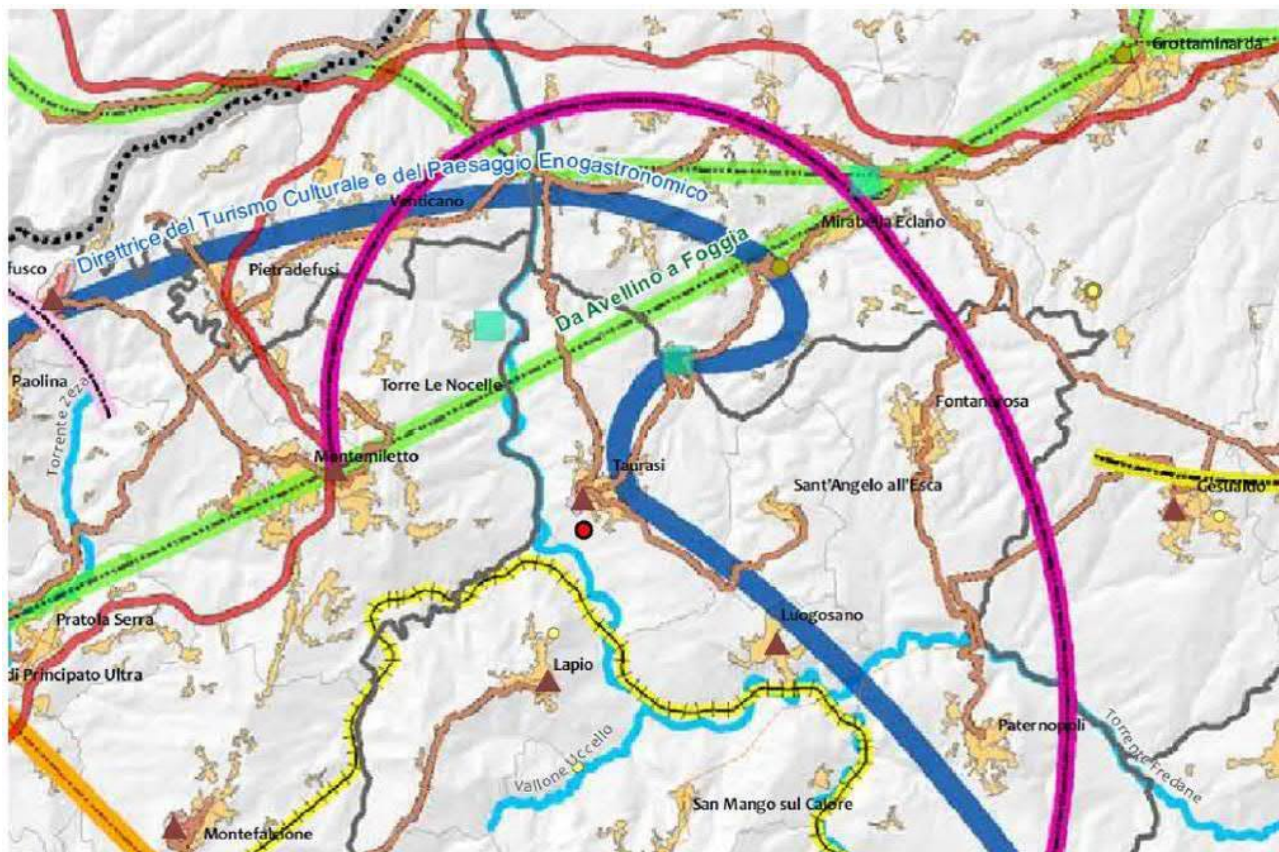




Figura 19: Stralcio della Tavola P09 Articolazione del territorio in Sistemi di Città. In giallo l'area di studio. Fonte: Provincia di Avellino – PTCP

Si riporta, per completezza, anche il “Sistema dei beni culturali” presente nella Tavola P12 allegata al PTCP, dalla quale si evince la presenza a circa 400 m a Nord dell’area in esame del sito storico-culturale “Castello di Taurasi” (Figura 20).

 remediation & waste into development	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 35 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	



	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 36 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

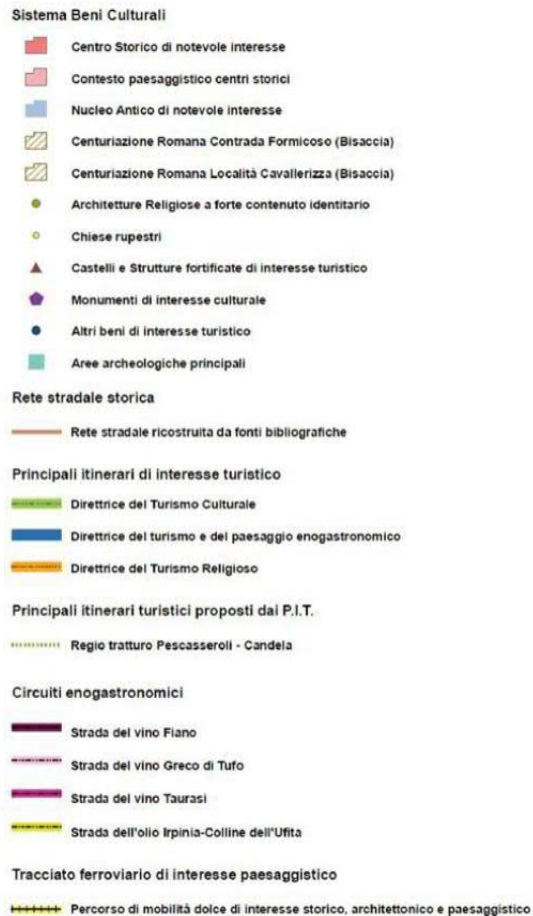




Figura 20: Stralcio della Tavola P12 Sistema dei Beni Culturali del P.T.C.P. di Avellino. In rosso l'area di studio. Fonte: P.T.C.P. di Avellino

Quanto precede tuttavia non vincola l'area alle attività di indagine proposte nel presente documento ed in merito agli indirizzi del PTCP, non si prefigura necessità di specifiche procedure autorizzative.

3.3 PSAI-RF - PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO DELL'AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO MERIDIONALE

Il Piano per l'Assetto Idrogeologico (o PAI) è uno strumento fondamentale della politica di assetto territoriale delineata dalla legge 183/89 avente sostanzialmente tre funzioni:

- la funzione conoscitiva, che comprende lo studio dell'ambiente fisico e del sistema antropico, nonché della ricognizione delle previsioni degli strumenti urbanistici e dei vincoli idrogeologici e paesaggistici;


	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 37 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE INDICE DI REV. 00	

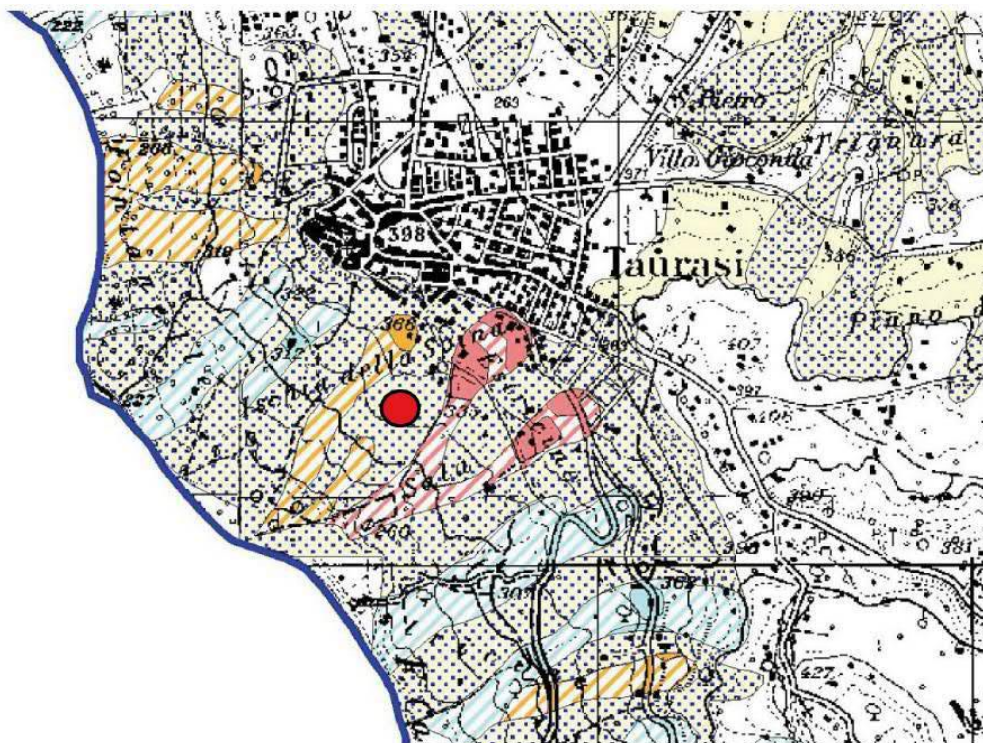
- la funzione normativa e prescrittiva, destinata alle attività connesse alla tutela del territorio e delle acque fino alla valutazione della pericolosità e del rischio idrogeologico e alla conseguente attività di vincolo in regime sia straordinario che ordinario;
- la funzione programmatica, che fornisce le possibili metodologie d'intervento finalizzate alla mitigazione del rischio, determina l'impegno finanziario occorrente e la distribuzione temporale degli interventi.

Il "Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico Liri-Garigliano e Volturno" approvato D.P.C.M. del 12/12/2006 Gazzetta Ufficiale del 28/05/2007 n. 122 e successivamente con DPCM del 07/04/2011 e pubblicato su Gazzetta Ufficiale del 15/11/2011 n.266., è stato *"elaborato in ottemperanza agli strumenti legislativi vigenti, e scaturisce da una molteplicità di azioni e di studi specifici che si sono succeduti negli anni e che sono stati, di volta in volta, approvati dal Comitato Tecnico e dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino"*.

Il Sito non è ubicato in zona di rischio (Figura 21) ma ricade in zona "C1 - Area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di primo distacco, per la quale si rimanda al D.M.L.L.P.P. 11/03/88".

Secondo l'art.13 delle Norme di Attuazione e Misure di Salvaguardia (Aree di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di primo distacco C1): *"Nelle aree di cui alla rubrica gli interventi sono subordinati unicamente all'applicazione della normativa vigente in materia, con particolare riguardo al rispetto delle disposizioni contenute nel Decreto Ministero Lavori Pubblici, 11 marzo 1988, nella Circolare LL.PP. 24/09/88 n. 3483 e successive norme e istruzioni e nel D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia - G.U. n. 245 del 20 ottobre 2001- s.o. n. 239)"*.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 38 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	



Legenda















<p> AREA A RISCHIO MOLTO ELEVATO - R4 Nella quale per il livello di rischio presente, sono possibili la perdita di vite umane e lesioni gravi alle persone, danni gravi agli edifici, alle infrastrutture e al patrimonio ambientale, la distruzione di attività socio-economiche. (* Area a rischio molto elevato ricadenti in zone a Parco)</p> <p> AREA A RISCHIO ELEVATO - R3 Nella quale per il livello di rischio presente, sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici o alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, la interferenza di funzionalità delle attività socio-economiche e danni rilevanti al patrimonio ambientale.</p> <p> AREA A RISCHIO MEDIO - R2 Nella quale per il livello di rischio presente sono possibili danni minori agli edifici, alle infrastrutture e al patrimonio ambientale che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche.</p> <p> AREA A RISCHIO MODERATO - R1 Nella quale per il livello di rischio presente i danni sociali, economici e al patrimonio ambientale sono marginali.</p> <p> AREA DI ALTA ATTENZIONE - A4 Area non urbanizzata, potenzialmente interessata da fenomeni di innesco, transito ed invasione di frana a massima intensità attesa alta.</p> <p> AREA DI MEDIO - ALTA ATTENZIONE - A3 Area non urbanizzata, ricadente all'interno di una frana attiva a massima intensità attesa media o di una frana quiescente della medesima intensità in un'area classificata ad alto grado di sismicità.</p> <p> AREA DI MEDIA ATTENZIONE - A2 Area non urbanizzata, ricadente all'interno di una frana quiescente, a massima intensità attesa media.</p> <p> AREA DI MODERATA ATTENZIONE - A1 Area non urbanizzata, ricadente all'interno di una frana a massima intensità attesa bassa.</p>	<p> AREA A RISCHIO POTENZIALMENTE ALTO - RP3 Area nella quale il livello di rischio, potenzialmente alto, può essere definito solo e seguito di indagini e studi a scala di maggior dettaglio.</p> <p> AREA DI ATTENZIONE POTENZIALMENTE ALTA - AP3 Area non urbanizzata, nella quale il livello di attenzione, potenzialmente alto, può essere definito solo a seguito di indagini e studi a scala di maggiore dettaglio.</p> <p> AREA A RISCHIO POTENZIALMENTE BASSO - RP2 Area nella quale l'esclusione di un qualsiasi livello di rischio, potenzialmente basso, è subordinata allo svolgimento di indagini e studi a scala di maggior dettaglio.</p> <p> AREA DI ATTENZIONE POTENZIALMENTE BASSA - AP2 Area nella quale l'esclusione di un qualsiasi livello di attenzione, potenzialmente basso, è subordinata allo svolgimento di indagini e studi a scala di maggior dettaglio.</p> <p> Area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di primo distacco, per la quale si rimanda al D.M. LL.PP. 11/3/88 - C1 <small>11/3/88 - C1: Nella zona di rischio delle frane, anche nei casi di frane quiescenti, è vietato l'insediamento di nuove costruzioni e l'attuazione di opere di modifica dell'assetto urbanistico, salvo che per interventi di manutenzione ordinaria, per opere di restauro e per opere di manutenzione straordinaria.</small></p> <p> Area di versante nella quale non è stato riconosciuto un livello di rischio o di attenzione significativo (applicazione D.M. LL.PP. 11/3/88) - C2</p>
---	---

Figura 21: Stralcio del PSAI - Carta Rischio Frane. In rosso l'area di studio. Fonte: Autorità di Bacino dell'Appennino Meridionale. PSAI-RF approvato con D.P.C.M. del 12.12.2006.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 39 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

Per quanto concerne le “Aree a rischio” si riporta, per completezza, lo stralcio della Carta di Pericolosità Frane del PSAI (Figura 22). Da essa si evince come la zona oggetto di studio non rientri all'interno di zone di rischio.

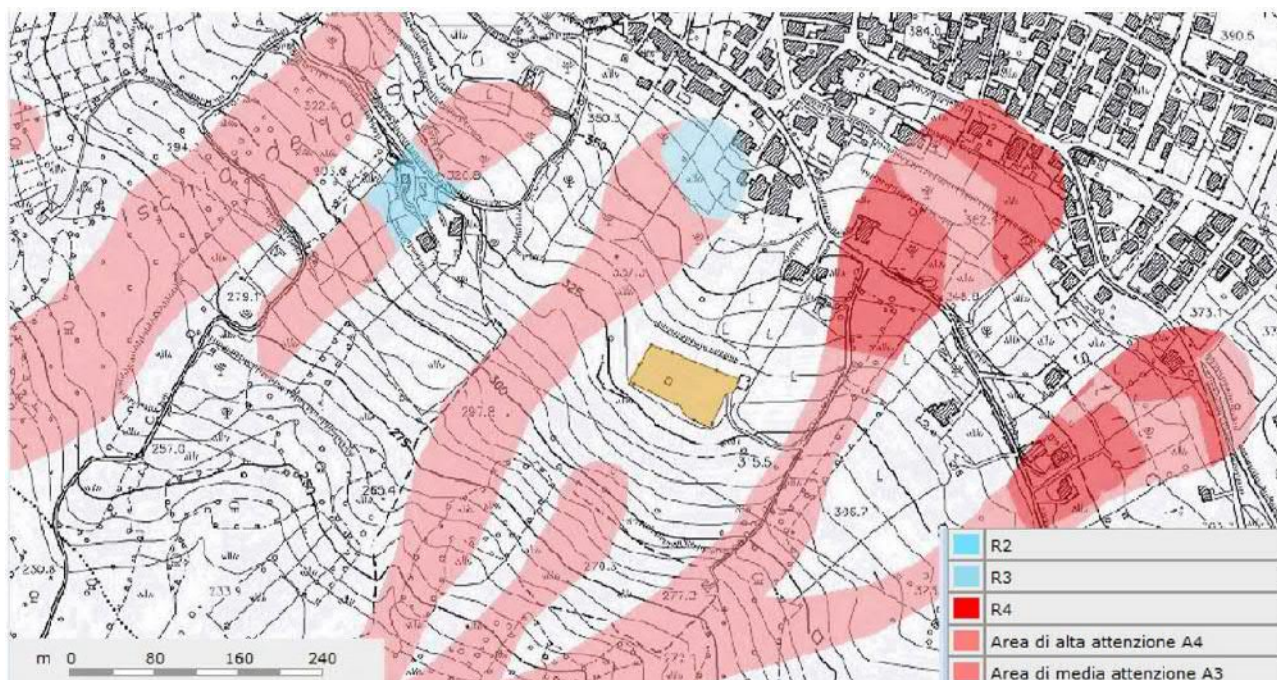




Figura 22: Stralcio del PSAI - Carta Pericolosità Frane. In giallo l'area di studio. In rosa aree A3-A4 di Attenzione Alta e Medio-Alta, in celeste aree R2-R3 di Rischio medio ed elevato, in rosso aree R4 di Rischio molto elevato. Fonte: Difesa del suolo - Regione Campania - SIT PTR.

3.4 REGOLAMENTO EDILIZIO CON ANNESSO PROGRAMMA DI FABBRICAZIONE DEL COMUNE DI TAURASI

Il comune di Taurasi (AV) è dotato di Regolamento edilizio con annesso programma di fabbricazione approvato con D.P.G.R.C. n° 877 del 08/03/1978. Secondo tale piano, il sito in esame ricade in area agricola.

3.5 DECRETO LEGISLATIVO N. 42 DEL 22 GENNAIO 2004 “CODICE DEI BENI CULTURALI E DEL PAESAGGIO”

Il D.Lgs. 42/2004 “Codice dei beni culturali e del paesaggio”, con le sue modifiche e integrazioni rappresenta il quadro di riferimento valido a livello nazionale per la pianificazione paesaggistica, che dovrà interessare, anche se con misure differenziate, l'intero territorio regionale come ambito di riferimento. Negli strumenti regionali, si danno poi trattamenti e discipline specifiche ai vari ambiti locali, oltre che alle zone tutelate per legge, corrispondenti ai cosiddetti vincoli dichiarativi (art.134-136) e ricognitivi (art.142), ereditati dalle precedenti disposizioni normative. In particolare, l'art. 142 elenca le aree paesaggisticamente tutelate, ossia:


	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 40 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
	INDICE DI REV. 00			

- a. i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare;
- b. i territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;
- c. i fiumi, i torrenti ed i corsi d'acqua iscritti negli elenchi di cui al testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con Regio decreto 11-12-1933, n. 1775, e le relative sponde o piede degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;
- d. le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole;
- e. i ghiacciai e i circhi glaciali;
- f. i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- g. i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento;
- h. le aree assegnate alle università agrarie e le zone gravate da usi civici;
- i. le zone umide incluse nell'elenco di cui al decreto del Presidente della Repubblica 13-3-1976, n. 448;
- l. i vulcani;
- m. le zone di interesse archeologico.

In particolar modo, prendendo in considerazione l'art 134 c.1 lettera a) Immobili ed aree di notevole interesse pubblico di cui all'art. 136, si evince come l'area in esame sia posta a circa 5 km Est dell'area tutelata più vicina, prossima alla frazione di Montaperto nel Comune di Montemiletto (cod. vincolo 155009) (Figura 23).

Infine, analizzando l'art. 142 c.1 lettera c), si nota come l'area in esame sia posta a circa 450 m a Nord-Est della fascia di rispetto fluviale del Fiume Calore (lettera c -Figura 24).

Dall'analisi suddetta si può concludere che il sito in esame non ricade all'interno di nessun'area di cui al soprariportato elenco e per questo non si prefigura la necessità di alcuna specifica procedura autorizzativa.

 remediation & waste into development	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 41 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

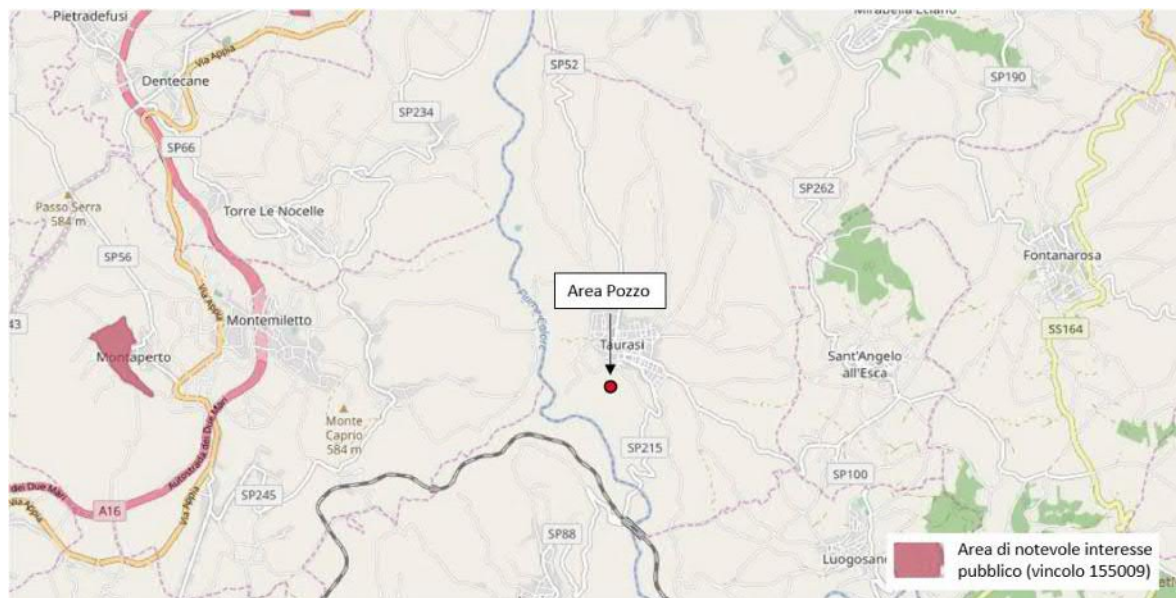


Figura 23: Stralcio delle aree tutelate in base al D.Lgs. 42/2004 art.136. In rosso l'area di studio, in rosa l'area tutelata. Fonte: Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo - D.G.A.B.A.P. Sitap.

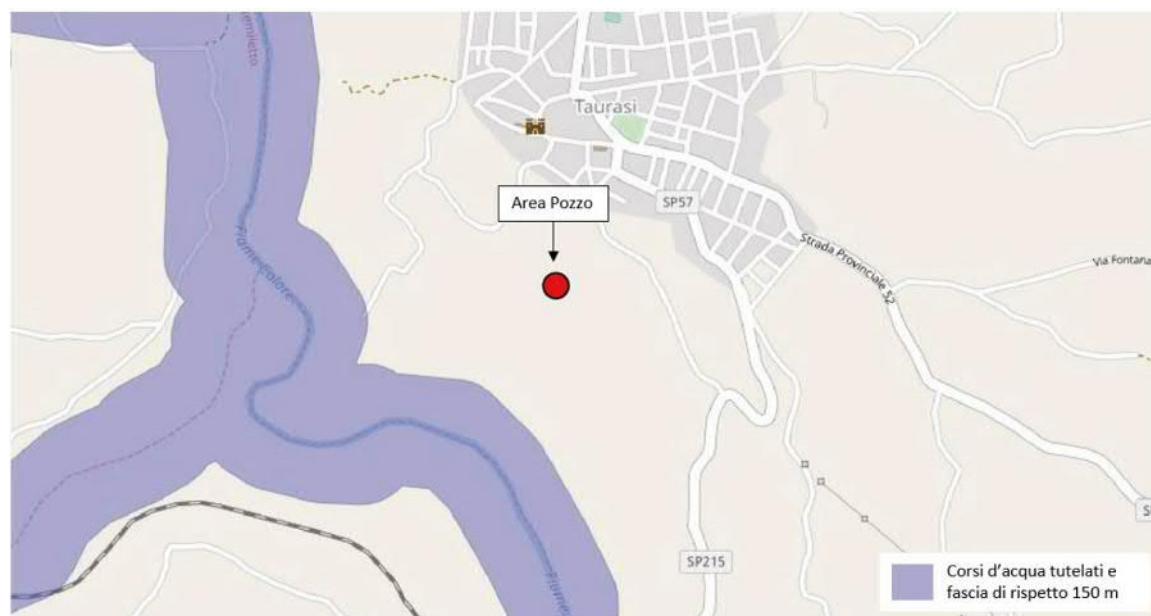




Figura 24: Stralcio delle aree tutelate in base al D.Lgs. 42/2004 art.142 c.1 lettera c). In rosso l'area di studio, in blu l'area tutelata. Fonte: Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo - D.G.A.B.A.P. Sitap.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 42 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

3.6 VINCOLO IDROGEOLOGICO – R.D. 3267/1923

Il Vincolo Idrogeologico è normato dalla Regione Campania – Assessorato all'Agricoltura ai sensi del Regolamento Regionale n. 3 del 28 Settembre 2017 recante "Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale" ai sensi del R.D.L. 30/12/1923, n. 3267 (riordino e riforma della legislazione in materia di boschi e di territori montani) e del R.D.L. 16/05/1926, n. 1126 (Regolamento per l'applicazione del R.D.L. 3267/1923) poi aggiornato dall'ultimo Regolamento Regionale del 21 febbraio 2020, n. 2 pubblicato sul B.U.R.C. n.12 del 24/02/2020

In Figura 25 si riporta uno stralcio della Tavola del Vincolo Idrogeologico del Comune di Taurasi - Settore Tecnico Amministrativo Provinciale Foreste di Avellino (AV).

Dalla suddetta Tavola, il Sito ricade in aree soggette a vincolo idrogeologico.

Il comma 1 dell'art. 143 del suddetto Regolamento Regionale, definisce gli adempimenti autorizzativi ai fini del vincolo idrogeologico ovvero: *"le domande di autorizzazione e le dichiarazioni di cui al presente Titolo V ed all'articolo 23, comma 1, della L. R. n. 11/1996 e ss.mm.ii. sono presentate agli Enti delegati territorialmente competenti con le modalità stabilite nel presente Titolo V."*



In particolar modo, il comma 11 del suddetto articolo 143, evidenzia che "sono esclusi dagli adempimenti indicati al comma 1 le operazioni e gli interventi di piccola entità, come specificati nel successivo articolo 166 soggetti a semplice comunicazione prima dell'inizio dei lavori".

Il comma 1 dell'art. 166, definisce quali sono gli interventi soggetti ad autorizzazione, *"eccettuati gli interventi elencati nei precedenti articoli 164 e 165"*.

L'attività oggetto del presente documento ricade all'interno della lettera r) comma 1 dell'art. 165 ("Opere liberamente consentite") al quale rimanda il suddetto art. 166 e che definisce come *"è consentita la realizzazione delle seguenti operazioni di piccola entità, che non modificano in modo permanente lo stato del suolo, che non pregiudicano il ripristino della vegetazione e che, comunque, non determinano mutamento di destinazione d'uso"*, tra le quali ricade *"l'esecuzione di saggi, sondaggi e perforazioni a fini geognostici, a condizione che al termine delle operazioni sia ripristinato lo stato originale dei luoghi e non sia necessaria l'eliminazione di piante arboree e/o arbustive"* (lettera r) comma 1 art. 165).

Analizzando l'art. 149 del suddetto Regolamento ("Indagini Geologiche"), esso fa riferimento ad indagini geologiche e sondaggi propedeutici e/o necessari ad altre opere. L'attività oggetto del presente documento, non ricade quindi all'interno del presente articolo e non risulta essere necessaria la realizzazione di una relazione geologica e geotecnica.

Per quanto ciò sopra detto ed ai sensi del comma 11 art. 143 del Regolamento Regionale, ai fini del vincolo idrogeologico, è quindi sufficiente trasmettere una semplice comunicazione all' Ente Competente prima dell'inizio dei lavori.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 43 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

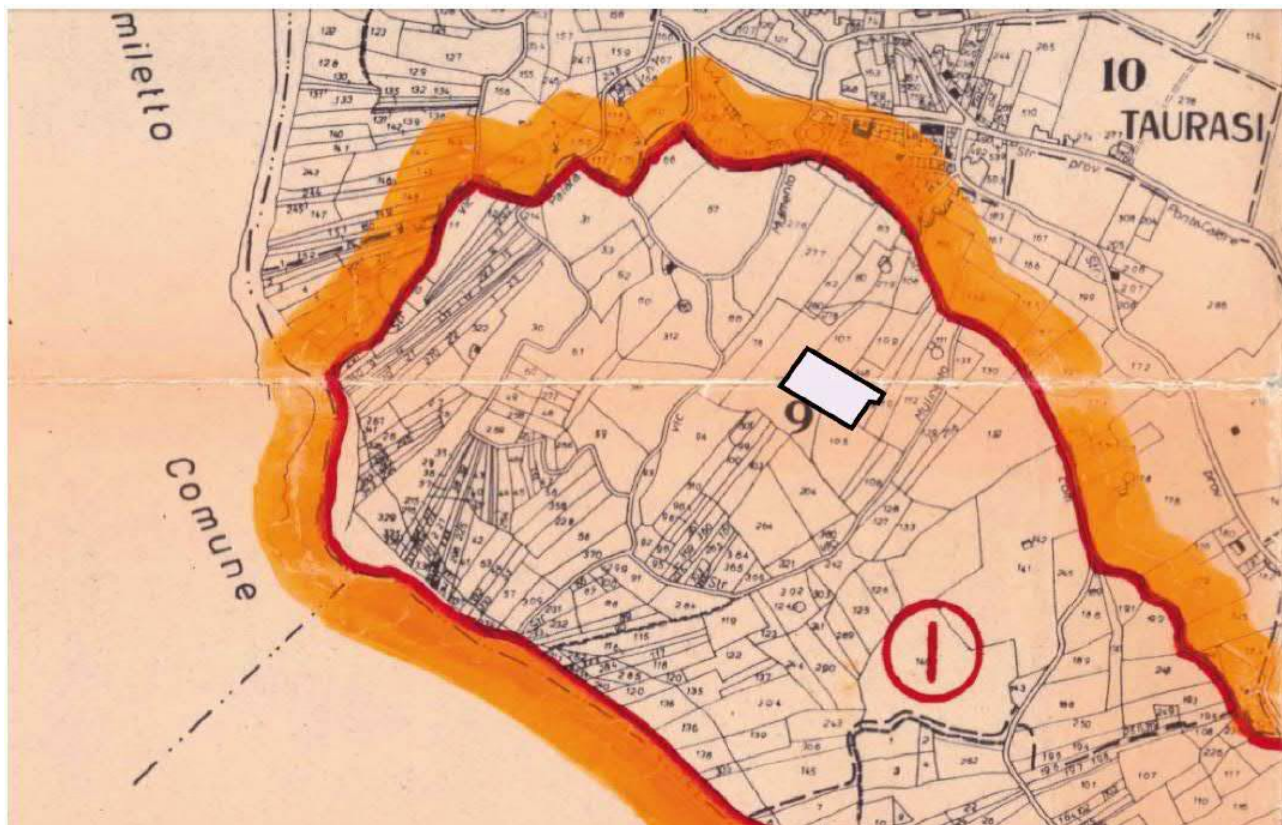


Figura 25: Stralcio della Tavola del Vincolo Idrogeologico di Taurasi . In bianco l'area di studio. Fonte: Comune di Taurasi - Tavola Settore Tecnico Amministrativo Provinciale Foreste AV - scala originaria 1:10.000.



3.7 RETE NATURA 2000 – I.B.A. - EUAP

Natura 2000 è il principale strumento della politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità. Si tratta di una rete ecologica diffusa su tutto il territorio dell'Unione, istituita ai sensi della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" per garantire il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna minacciati o rari a livello comunitario.

La rete Natura 2000 è costituita dai Siti di Interesse Comunitario (SIC), identificati dagli Stati Membri secondo quanto stabilito dalla Direttiva Habitat, che vengono successivamente designati quali Zone Speciali di Conservazione (ZSC), e comprende anche le Zone di Protezione Speciale (ZPS) istituite ai sensi della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

Stando a quanto riportato nello stralcio cartografico a seguire (Figura 26) l'area di interesse non ricade in Siti della Rete Natura 2000. I Siti tutelati più vicini sono lo ZPS IT8040021 Monti Picentini presente a circa 7 km a Nord del perimetro dell'area e gli ZSC IT8040012 Monte Tuoro e IT8040020 Bosco di Montefusco Irpino a 6,8 km a Nord e 10 km a Est del perimetro del Sito rispettivamente.

Nate da un progetto di BirdLife International portato avanti in Italia dalla Lipu, le I.B.A. sono aree che rivestono un ruolo fondamentale per la conoscenza e protezione gli uccelli selvatici. I.B.A. è infatti l'acronimo di Important

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 44 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

Bird Areas, Aree importanti per l'avifauna. Per essere riconosciuto come I.B.A., un sito deve possedere almeno una delle seguenti caratteristiche:

- ospitare un numero rilevante di individui di una o più specie minacciate a livello globale;
- fare parte di una tipologia di aree importante per la conservazione di particolari specie (come le zone umide o i pascoli aridi o le scogliere dove nidificano gli uccelli marini);
- essere una zona in cui si concentra un numero particolarmente alto di uccelli in migrazione.

I criteri con cui vengono individuate le I.B.A. sono scientifici, standardizzati e applicati a livello internazionale. In particolar modo, il sito in esame è posto a circa 11 km a Nord del perimetro dell'IBA 133 Monti Picentini (Figura 26).

L'importanza delle I.B.A. e dei siti della rete Natura 2000 va però oltre alla protezione degli uccelli poiché questi ultimi hanno dimostrato di essere efficaci indicatori della biodiversità; la conservazione delle di queste aree può assicurare quindi la conservazione di un numero ben più elevato di altre specie animali e vegetali, sebbene la rete delle I.B.A. sia definita sulla base della fauna ornitica.

Per quanto concerne, infine, le aree EUAP "Elenco Ufficiale delle Aree naturali Protette" il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare - Direzione per la protezione della natura, ha stilato un elenco che raccoglie tutte le aree naturali protette, marine e terrestri, ufficialmente riconosciute.


Nell'EUAP vengono iscritte tutte le aree che rispondono ai seguenti criteri, stabiliti dal Comitato nazionale per le aree naturali protette il 1° dicembre 1993:

- esistenza di un provvedimento istitutivo formale (legge statale o regionale, provvedimento emesso da altro ente pubblico, atto contrattuale tra proprietario dell'area ed ente che la gestisce con finalità di salvaguardia dell'ambiente);
- esistenza di una perimetrazione, documentata cartograficamente;
- documentato valore naturalistico dell'area;
- coerenza con le norme di salvaguardia previste dalla legge 394/91 (p.es. divieto di attività venatoria nell'area);
- garanzie di gestione dell'area da parte di enti, consorzi o altri soggetti giuridici, pubblici o privati;
- esistenza di un bilancio o provvedimento di finanziamento.

Il Portale Cartografico Nazionale della Direzione Difesa Suolo contiene le banche dati geografiche realizzate dalla Direzione Protezione Natura delle principali aree naturali protette che rientrano nel cosiddetto "Progetto Natura":

- le aree protette iscritte al 5 Elenco Ufficiale Aree Protette (EUAP), comprensive dei Parchi Nazionali, delle Aree Naturali Marine Protette, delle Riserve Naturali Marine, delle Riserve Naturali Statali, dei Parchi e Riserve Naturali Regionali (PNR);
- la Rete Natura 2000, costituita ai sensi della Direttiva "Habitat" dai Siti di Importanza Comunitari (SIC) e dalle Zone di Protezione Speciale (ZPS) previste dalla Direttiva "Uccelli";
- le Important Bird Areas (IBA);
- le aree Ramsar, aree umide di importanza internazionale;

Stando a quanto riportato nella cartografia in Figura 26 il Sito non ricade in aree appartenenti alla Rete Natura 2000, in zone umide o in aree protette.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 45 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

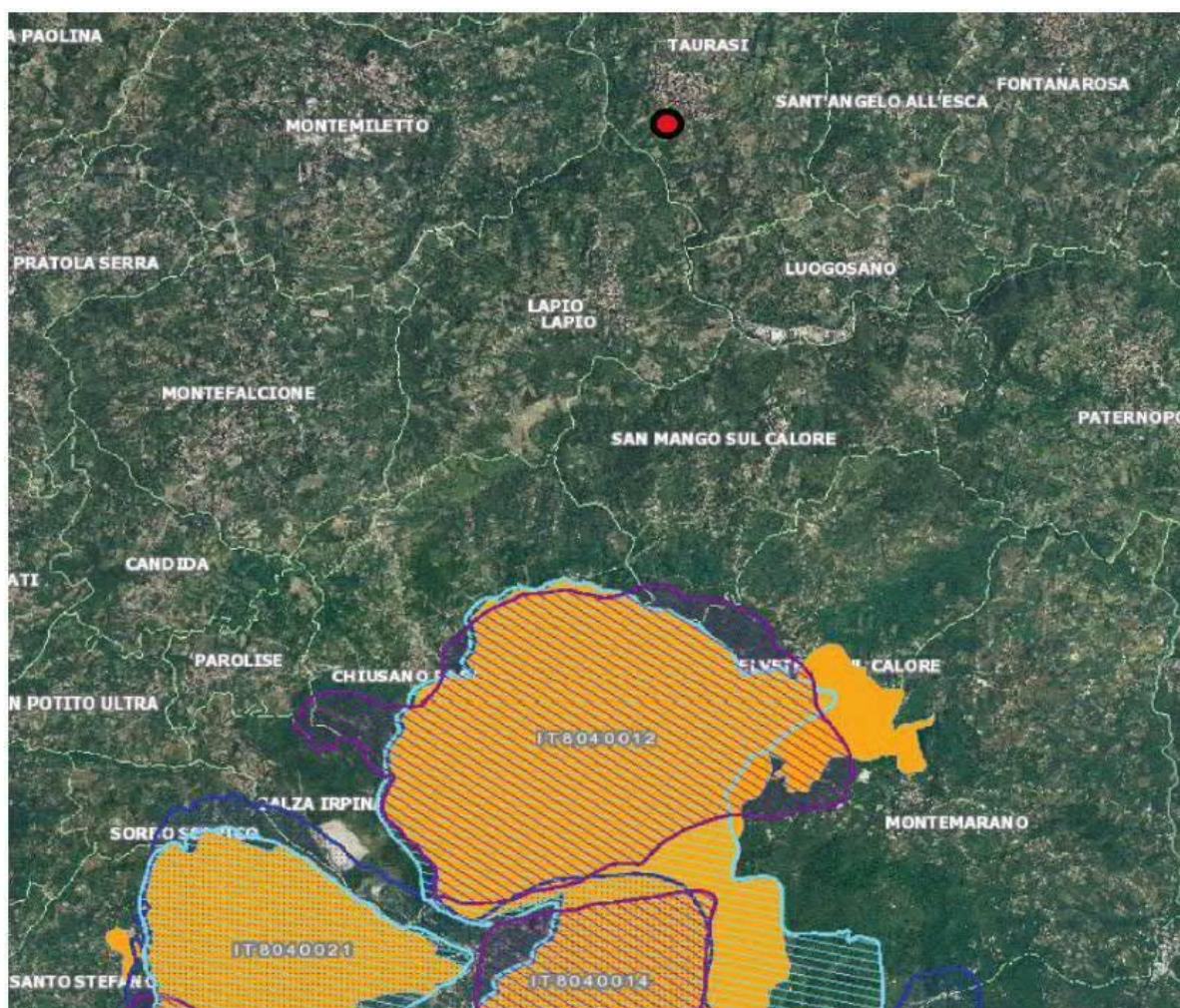


Figura 26: Inquadramento dell'area oggetto di studio (in rosso) e sua posizione relativa a ZPS (in azzurro), ZSC (in viola), PNR (in giallo) e IBA (in blu). Fonte: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Geoportale Nazionale

Nel quadro sinottico sotto riportato sono sintetizzate le risultanze dell'analisi dei vincoli eseguita, così come dettagliate precedentemente.




	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 46 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
			INDICE DI REV. 00	

Tabella 1: Sintesi della disamina vincolistica

N.	STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE	ADEMPIMENTO ASSENTE/PRESENTE	NOTE
1	PTR - Piano Territoriale Regionale della Regione Campania	ASSENTE	-
2	PTCP – Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Avellino	ASSENTE	-
3	PSAI-RF Volturno – Piano Stralcio per l’Assetto Idrogeologico dell’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Meridionale	ASSENTE	-
4	Regolamento Edilizio con annesso Programma di Fabbricazione del Comune di Taurasi	ASSENTE	-
5	Vincoli ai sensi del D.Lgs. 42/04 e ss.mm.ii.	ASSENTE	-
6	Vincolo Idrogeologico (R.D. 3267/1923)	PRESENTE	Trasmissione comunicazione inizio lavori
7	Rete Natura 2000	ASSENTE	-

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 47 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

4 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' ESEGUITE

Il presente Capitolo descrive le attività di campo svolte e le risultanze delle Indagini preliminari eseguite dall' 11 febbraio al 01 aprile). L'avvio delle attività di Indagine Preliminare Ambientale è stata comunicata con nota Eni prot. n 560 del 10/02/2021 (Allegato 1).

In data 23/02/2021 sono state avviate le attività di perforazione del sondaggio S18 fino alla profondità di 20 m da p.c.. Come riportato nella nota Prot. n.001068 del 18/03/2021 (Allegato5), non avendo riscontrato presenza di acque di falda, è stato stabilito di non attrezzare a piezometro il sondaggio S18 e di allineare i punti S05 ed S20 alla generale profondità di 5 m da p.c., in accordo a quanto previsto dal Piano di Indagine Ambientale Preliminare.

In particolare, è stato effettuato quanto segue:

- Esecuzione di indagini georadar;
- Esecuzione di n. 31 sondaggi a carotaggio continuo, della profondità massima di 20 m dal p.c (S18);
- Prelievo di n° 98 campioni di terreno;
- Analisi chimiche su n° 92 campioni di terreno;
- Analisi granulometriche su 11 campioni di terreno.

In Tabella 1 fuori testo si riporta il quadro riassuntivo dei sondaggi e dei campionamenti.

4.1 MODALITA' ESECUTIVE DEI SONDAGGI



Preliminarmente all'esecuzione dei sondaggi, le postazioni sono state verificate mediante strumentazione georadar. L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro, in corrispondenza di ciascuna area di indagine mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3 metri). Inoltre, durante l'indagine georadar sono stati eseguiti ulteriori verifiche con strumentazione di Radiofrequenza (denominata anche cerca servizi "RD8100") con la quale si determina sia la presenza di sottoservizi elettrici che la presenza di condotte in ferro e/o cemento armato. Successivamente si è proceduto all' esecuzione di un rilievo GPS dell'area investigata finalizzata alla georeferenziazione delle indagini eseguite. Gli esiti di tale indagine sono dettagliati in ANNESSO 3.

I sondaggi sono stati realizzati a carotaggio continuo dalla Società ECOSUD tramite una sonda Comacchio Geo 602 e una sonda CMV MK600. Laddove strettamente necessario, è stata utilizzata acqua potabile come fluido di supporto alla perforazione. È stato impiegato un carotiere del diametro di 101 mm e una tubazione metallica di rivestimento provvisorio del foro di sondaggio del diametro di 127 mm.

Le attrezzature di perforazione sono state decontaminate con idropulitrice prima di ogni impiego in corrispondenza dei punti di sondaggio.

Le carote di terreno recuperate sono state riposte in cassette catalogatrici con separatori interni. Su ogni cassetta è stato indicato:

- nome del sito;
- data di esecuzione della perforazione;

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 48 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV.	
				00	

- numero del sondaggio;
- profondità dell'intervallo di carota contenuto nella cassetta.

Al completamento di ogni cassetta sono state eseguite fotografie a colori, allegate ai report stratigrafici.

4.2 RICOSTRUZIONE LITOSTRATIGRAFICA

La sequenza litostratigrafica è stata ricostruita sulla base delle stratigrafie dei sondaggi realizzati nel corso delle indagini preliminari effettuate presso il Sito (riportate in ANNESSO 1). Nel dettaglio, la stratigrafia dell'area è rappresentata da tre strati principali, distinti sulla base delle caratteristiche granulometriche:

- Strato superficiale composto da terreno vegetale e terreno di riporto composto da ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa di colore marrone fino alla profondità massima di 1.4 m da p.c. (sondaggio S23). Nel settore meridionale del sito, a ridosso della scarpata, non si riscontra terreno di riporto e localmente si rileva un livello composto da sabbia limosa di colore marrone con clasti di natura calcarea (area compresa tra S30 ed S31);
- Strato intermedio composto prevalentemente da livelli di limo argilloso e limo sabbioso di colore variabile dal marrone al nocciola con striature grige e clasti di natura carbonatica. Questo strato si riscontra ad una profondità variabile compresa tra circa 0.4 m da p.c. e 1.4 m da pc. e presenta uno spessore che varia tra circa 0.5 m (in prossimità del perimetro a Nord del Sito) e 4 m (porzione centrale del sito);
- Strato profondo composto da argille di colore grigio con clasti calcarei alternate ad argilliti scagliettate a tratti debolmente marnose. Questo strato si riscontra ad una profondità variabile compresa tra 1.2 m da p.c. e circa 4.5 m da p.c. (area compresa tra i sondaggi S05-S06-S12-S13 ed in prossimità di S28) fino alla massima profondità indagata. Non si rileva la presenza di questo litotipo nel settore Nord-orientale del Sito (area in prossimità dei sondaggi S21÷S23 e S26÷S28).

In Figura 27 si riporta lo stralcio della stratigrafia del sondaggio S18 (profondità massima indagata di 20 m da p.c.).

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 49 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE INDICE DI REV. 00	

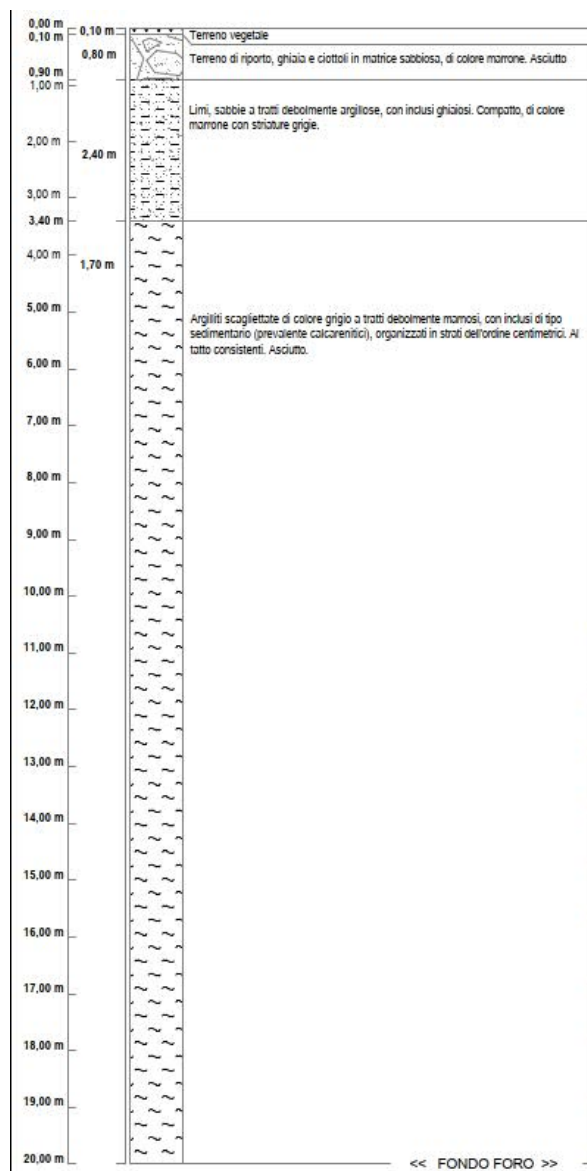


Figura 27: Stralcio stratigrafia sondaggio S18

4.3 RILIEVO TOPOGRAFICO DEI PUNTI DI INDAGINE

È stato effettuato un rilievo GPS di tutti i sondaggi realizzati. Di ciascun punto sono state rilevate le coordinate geografiche (X e Y) e la quota del piano campagna (e bocca pozzo nel caso dei piezometri) in metri s.l.m.

Nella seguente tabella i dati del rilievo nei vari sistemi di riferimento. In Tavola 3 fuori testo si riporta l'ubicazione dei sondaggi effettuati.




	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 50 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE		INDICE DI REV. 00

Tabella 2: Coordinate dei sondaggi

ID	ETRF2000'-Geografiche			Coordinate Cartesiane Gauss Boaga - Con quota derivata dal modello del Geoide (ITALGEO2005) - Grigliato 433		
	Nord	Est	quota ellissoidica	Nord (m)	Est (m)	quota geoidica (m s.l.m.)
S01	41°00'16.56757"	14°57'22.75019"	375.923	4539275.888	2516335.386	328.034
S02	41°00'16.50430"	14°57'23.60779"	378.076	4539273.927	2516355.419	330.187
S03	41°00'16.59276"	14°57'24.25360"	378.254	4539276.647	2516370.506	330.365
S04	41°00'15.81412"	14°57'22.28751"	373.031	4539252.66	2516324.566	325.141
S05	41°00'16.00536"	14°57'22.59616"	374.794	4539258.553	2516331.779	326.904
S06	41°00'16.05059"	14°57'23.54027"	377.992	4539259.937	2516353.834	330.102
S07	41°00'16.03962"	14°57'24.35833"	378.192	4539259.589	2516372.945	330.302
S08	41°00'15.87323"	14°57'25.10769"	378.129	4539254.449	2516390.447	330.240
S09	41°00'15.87184"	14°57'25.74249"	378.194	4539254.399	2516405.277	330.304
S10	41°00'15.62245"	14°57'26.54494"	378.130	4539246.699	2516424.019	330.240
S11	41°00'15.02356"	14°57'21.82895"	366.819	4539228.288	2516313.841	318.929
S12	41°00'15.34971"	14°57'22.44317"	373.007	4539238.337	2516328.195	325.117
S13	41°00'15.39322"	14°57'23.52512"	378.059	4539239.666	2516353.47	330.169
S14	41°00'15.46963"	14°57'24.16343"	378.089	4539242.015	2516368.383	330.199
S15	41°00'15.34955"	14°57'25.19842"	378.204	4539238.3	2516392.559	330.314
S16	41°00'15.40357"	14°57'26.13111"	378.099	4539239.955	2516414.348	330.209
S17	41°00'15.37692"	14°57'26.99122"	378.091	4539239.123	2516434.44	330.201
S18	41°00'15.08858"	14°57'27.28946"	378.095	4539230.228	2516441.403	330.205
S19	41°00'14.61153"	14°57'23.08116"	370.479	4539215.567	2516343.087	322.588
S20	41°00'14.40218"	14°57'23.63324"	371.104	4539209.105	2516355.981	323.213
S21	41°00'15.01331"	14°57'24.66705"	378.148	4539227.938	2516380.141	330.257
S22	41°00'14.68186"	14°57'25.50848"	378.097	4539217.707	2516399.792	330.206
S23	41°00'14.64845"	14°57'25.98278"	378.120	4539216.671	2516410.871	330.229
S24	41°00'15.02092"	14°57'26.57358"	378.199	4539228.15	2516424.679	330.308
S25	41°00'14.24997"	14°57'24.35007"	372.177	4539204.403	2516372.724	324.285
S26	41°00'14.37719"	14°57'25.30942"	377.754	4539208.314	2516395.137	329.863
S27	41°00'14.34451"	14°57'25.80157"	377.899	4539207.301	2516406.634	330.008
S28	41°00'14.23550"	14°57'26.45612"	377.905	4539203.932	2516421.923	330.014
S29	41°00'13.72289"	14°57'26.43176"	373.691	4539188.125	2516421.346	325.799
S30	41°00'13.63596"	14°57'25.67505"	372.819	4539185.453	2516403.667	324.928
S31	41°00'13.74884"	14°57'23.91807"	368.819	4539188.955	2516362.625	320.927

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 51 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

5 RISULTATI DELLE INDAGINI PRELIMINARI

5.1 SET ANALITICO RICERCATO

Il Piano di Indagine Ambientale redatto da AECOM a novembre 2020, ha previsto al Capitolo 4, la determinazione dei seguenti parametri.

Tabella 3: Protocollo analitico

SET ANALITICO TERRENI
Parametri Fisici (Scheletro e Umidità)
pH, analisi granulometriche, foc
Metalli (Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo esavalente, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio e Zinco)
Idrocarburi C ≤ 12
Idrocarburi C > 12
Alifatici clorurati cancerogeni
Alifatici clorurati non cancerogeni
Alifatici alogenati cancerogeni
Composti organici aromatici (BTEX)
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)
Nitrobenzeni
Clorobenzeni



I parametri della matrice suolo e sottosuolo sono stati riferiti a quelli previsti per il verde pubblico, privato e residenziale (Tabella 1, Colonna A dell'Allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006).

Come già anticipato al Capitolo 4, sono state effettuate analisi chimiche di laboratorio su complessivi n. 92 campioni di terreno. In particolare, presso i sondaggi S01 ed S15 non è stato possibile campionare il terreno nell'intervallo 0-1m, per insufficienza di materiale passante al setaccio di 2 cm.

Ai fini della predisposizione di eventuale Analisi di Rischio, è stata effettuata la speciazione idrocarbureca MADEP sui campioni S03 (2-3 m), S06 (4 –5 m), S15 (2-3 m), S21 (2-3m), S27 (2-3m) i cui esiti sono riportati in tabella 2.

Sono state inoltre effettuate le seguenti determinazioni:

- FOC nei campioni: S04 intervallo 0-1m, S08 intervallo 2-3 m, S09 intervallo 2-3m, S17 intervallo 4-5 m, S18 intervallo 0-1m, S20 intervallo 0-1m, S25 intervallo 0-1m, S31 intervallo 0-1;
- Kd nei campioni: S14 (0-1m), S13 (0-1m), S23 (0-1m);
- Granulometria, nei campioni S9 (0-1m; 4-5m); S13 (4-5m); S14 (0-1m); S17 (1-2m); S18 (1-2m); S19 (4-5m); S20(3-4m); S22 (3.5-4.5m); S31 (0-1m; 3-4m).

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 52 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	



5.2 ESITI DELLE ANALISI CHIMICHE

Le indagini ambientali preliminari descritte nel presente documento evidenziano una potenziale contaminazione di natura idrocarburica (C>12) prevalente; in alcuni punti si riscontrano eccedenze anche per il parametro Piombo e zinco. In n.2 campioni sono state rilevate eccedenze per il parametro Mercurio.

Nella seguente tabella, oltre che nella Tabella 2 e nella Tavola 4 fuori testo, vengono riportate le concentrazioni rilevate nei vari campioni per i quattro composti che hanno manifestato almeno una eccedenza delle relative CSC.



Tabella 4: Tabella delle concentrazioni con eccedenze

Data campionamento	Sondaggio	Profondità intervalli di campionamento (m)	Hg (1 mg/kg)	Pb (100 mg/kg)	Zn (150 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (50 mg/kg)	Tipologia campione
25/02/2021	S02	0 - 1	0.023	10	40	120	Ambientale
25/02/2021		2 - 3	0.036	8.9	56	290	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	0.033	6.2	41	210	Ambientale
26/02/2021	S03	0 - 1	0.031	15	50	240	Ambientale
26/02/2021		2 - 3	0.04	8	56	830	Ambientale
26/02/2021		4 - 5	0.03	6.7	48	240	Ambientale
25/02/2021	S06	0 - 1	< 0.076	9.8	42	230	Ambientale
25/02/2021		2 - 3	< 0.084	8.6	54	68	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	0.04	5.5	42	580	Ambientale
26/02/2021	S07	0 - 1	0.024	9	34	80	Ambientale
26/02/2021		2 - 3	0.051	15	59	100	Ambientale
22/02/2021	S08	0 - 1	< 0.10	22	59	98	Ambientale
30/03/2021	S11	2 - 3	< 0.12	11	75	110	Ambientale
30/03/2021		4 - 5	< 0.11	12	87	67	Ambientale
25/02/2021	S13	0 - 1	0.44	480	210	330	Ambientale
25/02/2021		2 - 3	< 0.073	19	58	92	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	< 0.098	11	69	180	Ambientale + granulometrica
25/02/2021	S14	0 - 1	1.7	1400	580	110	Ambientale + granulometrica
25/02/2021		2 - 3	0.12	22	76	150	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	< 0.093	11	64	190	Ambientale
25/02/2021	S15	2 - 3	< 0.089	9.2	65	620	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	< 0.098	11	75	480	Ambientale
25/02/2021	S16	0 - 1	< 0.091	18	58	59*	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	< 0.095	8.9	56	160	Ambientale
26/03/2021	S19	0 - 1	< 0.090	19	79	85	Ambientale
30/03/2021	S20	2 - 2.60	1.1	1800	500	55	Ambientale
25/02/2021	S21	0 - 1	< 0.083	66	74	54*	Ambientale

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 53 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE		INDICE DI REV. 00

Data campionamento	Sondaggio	Profondità intervalli di campionamento (m)	Hg (1 mg/kg)	Pb (100 mg/kg)	Zn (150 mg/kg)	Idrocarburi C>12 (50 mg/kg)	Tipologia campione
25/02/2021		2 - 3	< 0.090	13	65	590	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	< 0.081	12	63	180	Ambientale
25/02/2021	S22	0 - 1	< 0.091	48	61	61*	Ambientale
25/02/2021		4.4 - 5	< 0.086	9.8	61	98	Ambientale
24/02/2021	S23	0 - 1	0.38	360	150 *	91	Ambientale
24/02/2021	S24	0 - 1	< 0.071	13	44	54*	Ambientale
24/02/2021		2 - 3	< 0.082	8.2	58	180	Ambientale
24/02/2021		4 - 5	< 0.089	9.2	62	210	Ambientale
29/03/2021	S25	2 - 3	0.23	210	130	< 4.3	Ambientale
29/03/2021		4 - 5	< 0.11	15	65	51*	Ambientale
25/02/2021	S26	2 - 3	< 0.075	9.1	49	100	Ambientale
25/02/2021		4 - 5	< 0.073	14	43	59*	Ambientale
24/02/2021	S27	0 - 1	< 0.075	62	61	59*	Ambientale
24/02/2021		2 - 3	< 0.073	8.8	54	300	Ambientale
24/02/2021		4 - 5	< 0.081	9.7	58	290	Ambientale
24/02/2021	S28	0 - 1	0.079	83	57	100	Ambientale
24/02/2021		2 - 3	< 0.084	9.5	61	140	Ambientale
24/02/2021		4 - 5	0.077	8.9	57	78	Ambientale
29/03/2021	S30	0 - 1	0.88	270	110	5	Ambientale

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme" (rif. ANNESSO 2)

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 54 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
	INDICE DI REV.			00

5.3 DISAMINA DEL QUADRO DI POTENZIALE CONTAMINAZIONE DEI TERRENI

Dall'analisi dei dati analitici si rileva quanto segue:

- Si riscontrano eccedenze delle CSC di riferimento per il parametro Idrocarburi pesanti (C>12), fino alla profondità di 5 m da p.c. in tutto il settore centrale del Sito (sondaggi S06, S13, S14, S15, S16, S21, S22, S24, S25, S26, S27, S28). Inoltre, si rilevano superamenti per C>12 fino alla profondità di 5 m da p.c. anche in corrispondenza dei sondaggi S02-S03 ed S11 (2-3m e 4-5m), situati rispettivamente in prossimità del perimetro-Nord e del perimetro-Ovest dell'Area Pozzo;
- Nei punti S13 ed S14, ubicati in prossimità della cantina pozzo, si rilevano eccedenze lungo tutta la verticale per il parametro C>12, e per Piombo e Zinco in corrispondenza dell'orizzonte superficiale 0-1 m. Inoltre, il sondaggio S14 ha evidenziato un superamento del limite normativo per il parametro Mercurio tra 0 e 1 m da p.c.;
- Il sondaggio S23 presenta eccedenze di Piombo e C>12. Inoltre, è stato rilevato anche un valore di Zinco pari alla CSC ovvero di 150 mg/kg;
- Per il sondaggio S25, situato a ridosso della scarpata nella parte meridionale del Sito, si rileva un superamento del parametro Piombo nell'orizzonte 2-3 m da p.c. e di C>12 nel solo campione prelevato tra 4 e 5m;
- Nel settore meridionale del Sito, si riscontrano superamenti di C>12 in corrispondenza del punto S19 nell'orizzonte 0-1m e di C>12 e di Mercurio, Piombo e Zinco nel campione prelevato alla profondità tra 2 e 2.60m da p.c. del sondaggio S20. Inoltre, si riscontra un superamento per il parametro Piombo nel campione 0-1m prelevato nel punto S30;
- I punti S07 ed S08 presentano superamenti per C>12 rispettivamente fino a 3 m da p.c. e nel solo orizzonte superficiale 0-1m;
- I sondaggi S01-S04-S05-S12 ed S09-S10-S17-S18 sono risultati conformi in tutti gli orizzonti, delimitando la contaminazione del Sito rispettivamente nei settori Nord-Ovest e Nord-Est. Inoltre, non sono state riscontrate eccedenze in corrispondenza dei sondaggi S29 ed S31 nella parte meridionale dell'area.

La distribuzione della potenziale contaminazione rilevata nell'ambito delle indagini preliminari è indicata in Figura 28 sottostante e riportata in Tavola 4 fuori testo.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 55 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00

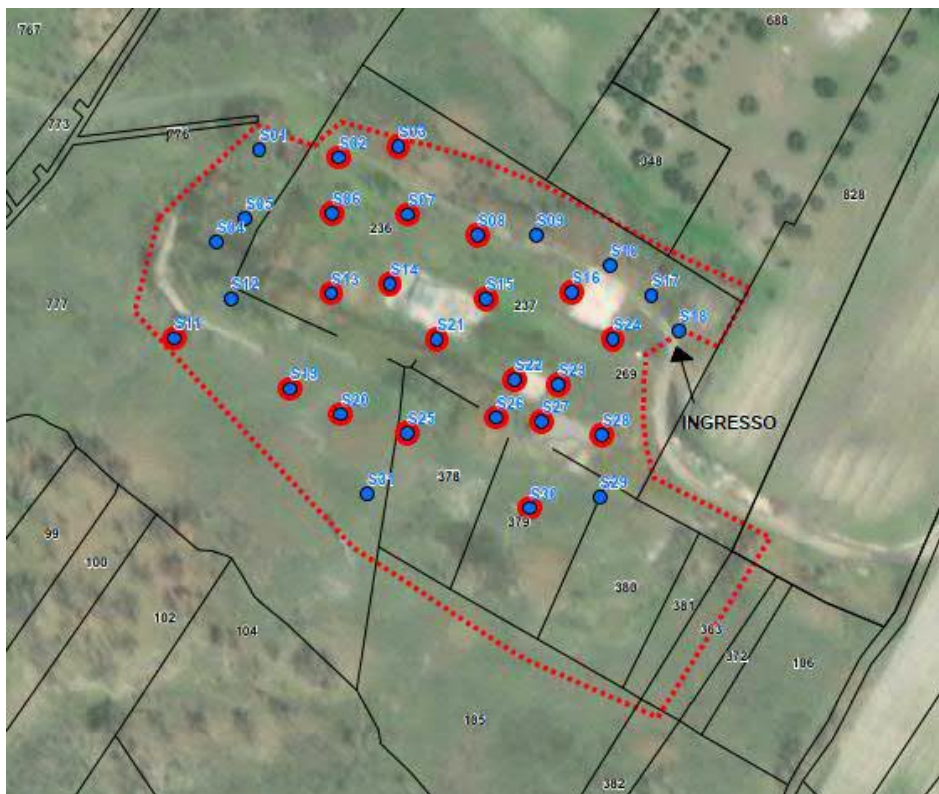


Figura 28: stralcio Tavola 4 (Superamenti delle CSC per siti ad uso residenziale-verde pubblico nei terreni insaturi)

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 56 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

6 PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE


A seguito della disamina dello stato di potenziale contaminazione delle matrici terreno superficiale e terreno profondo insaturo emersa dalle indagini ambientali preliminari, si riporta nel presente capitolo il piano di caratterizzazione ambientale finalizzato ad una valutazione dello stato qualitativo dei terreni, all'approfondimento del Modello Concettuale del Sito e alla delimitazione areale della potenziale contaminazione.

Sulla base dello stato di potenziale contaminazione ricostruito e graficamente riportato in Tavola 4, si propone l'esecuzione di n. 18 sondaggi geognostici (SC1 ÷ SC18) da eseguire a rotazione e carotaggio continuo disposti come riportato in Figura 29, sottostante.

Inoltre, si prevede la realizzazione di n.4 sondaggi aggiuntivi, S03BIS ed S11BIS-S11TER-S11QUATER, finalizzati a circoscrivere la contaminazione riscontrata in prossimità dei sondaggi S3 ed S11, ubicati rispettivamente a ridosso del perimetro a Nord e a Sud del Sito. In Tabella 5 si riportano le profondità previste per i sondaggi di caratterizzazione.

Tabella 5: Ubicazione indagini proposte


Sondaggio di caratterizzazione	X	Y	Profondità (m)
SC1	2516410.513	4539179.497	5
SC2	2516394.686	4539186.302	5
SC3	2516401.585	4539201.881	8
SC4	2516423.166	4539198.813	8
SC5	2516427.944	4539213.656	8
SC6	2516430.821	4539224.476	8
SC7	2516387.599	4539219.85	8
SC8	2516406.749	4539229.793	8
SC9	2516344.608	4539202.786	5
SC10	2516335.169	4539209.899	5
SC11	2516403.281	4539247.979	8
SC12	2516382.534	4539250.266	8
SC13	2516384.318	4539263.188	5
SC14	2516358.792	4539232.545	8
SC15	2516343.103	4539239.43	8
SC16	2516353.858	4539250.403	8
SC17	2516361.506	4539279.084	8
SC18	2516348.312	4539268.406	8

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 57 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
			INDICE DI REV. 00	

Sondaggio di caratterizzazione	X	Y	Profondità (m)
S03BIS	2516377.342	4539275.565	8
S11BIS	2516316.345	4539225.804	8
S11TER	2516311.223	4539233.031	8
S11QUATER	2516310.278	4539230.196	8

In Tavola 5 viene riportata l'ubicazione indicativa dei suddetti sondaggi. L'esatta ubicazione, prima dell'esecuzione degli stessi, dovrà tenere conto degli esiti della CdS di approvazione del presente Piano di Caratterizzazione, dell'indagine georadar preliminare e della fattibilità di campo, nonché degli accordi con i tecnici di ARPA in sede di contraddittorio.

I sondaggi dovranno essere eseguiti con il presidio, il controllo e la sorveglianza del personale ENI durante le attività sia preliminari che di perforazione.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 58 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
			INDICE DI REV. 00	

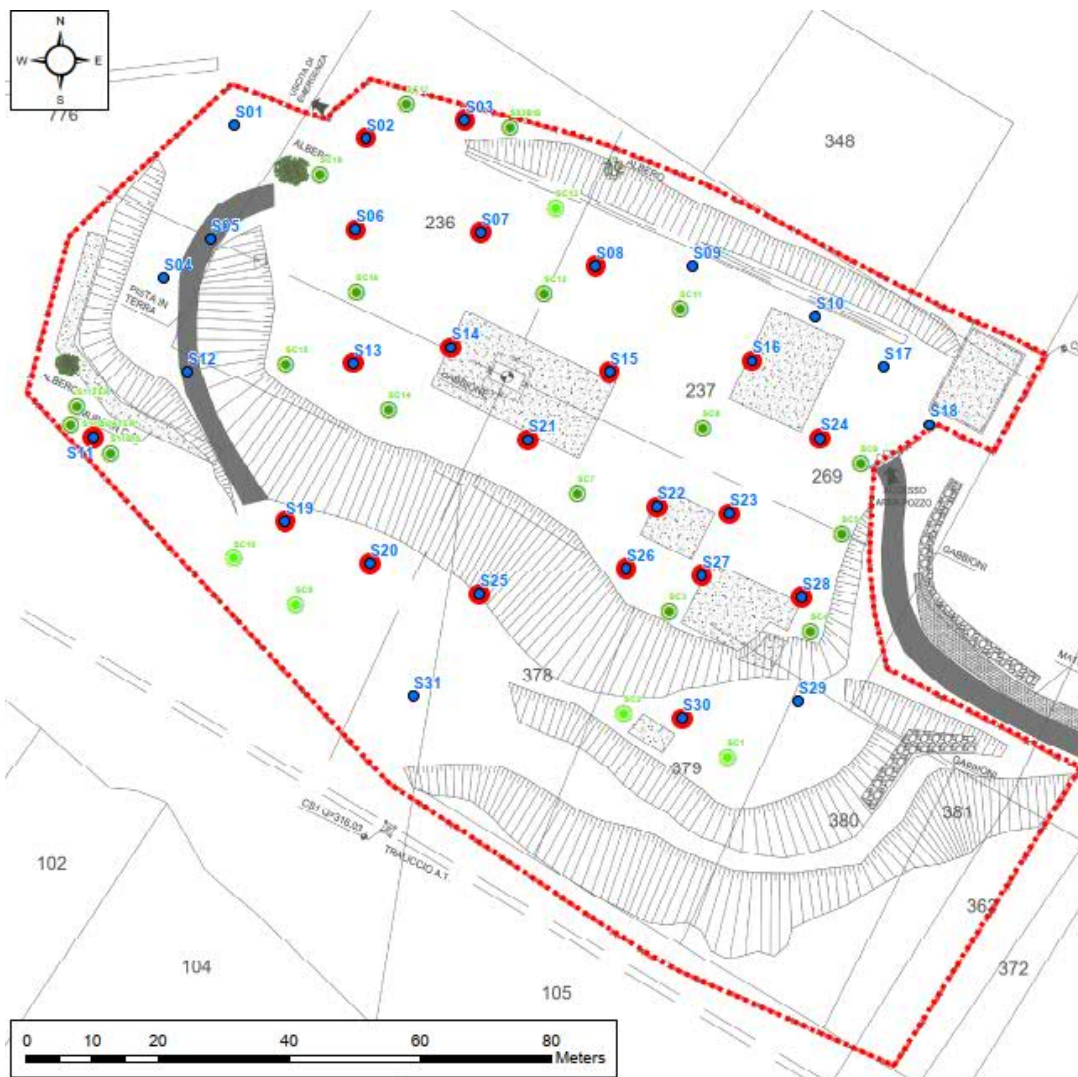


Figura 29: : ubicazione indagini di caratterizzazione proposte. In verde chiaro sono indicati i sondaggi previsti fino alla profondità di 5 m da p.c., in verde scuro i sondaggi profondi 8 m.

Qualora a seguito delle indagini proposte dovessero emergere ulteriori superamenti dei limiti normativi, Eni propone di procedere con ulteriori sondaggi intorno al punto contaminato, anche in area esterna al Sito, atte alla delimitazione della potenziale contaminazione rilevata. L'ubicazione degli eventuali ulteriori sondaggi integrativi a quanto proposto verrà comunicata agli EE.PP. a mezzo nota senza procedere ad eventuale emissione di un ulteriore piano delle indagini da sottoporre ad approvazione.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 59 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

6.1 MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SONDAGGI

I sondaggi geognostici saranno realizzati a carotaggio continuo con rotazione a secco, utilizzando un carotiere di diametro 101 mm e tubazioni di rivestimento di diametro 127 mm.

In considerazione delle litologie che potrebbero essere riscontrate in Sito, potrebbe rendersi necessario l'utilizzo di carotiere doppio per la realizzazione di alcune perforazioni.

Per evitare fenomeni di "cross contamination" fra i sondaggi o fra una manovra e l'altra, si provvederà all'accurato lavaggio delle attrezzature di perforazione dopo ogni manovra. Le indagini saranno eseguite, per quanto possibile, senza l'ausilio di fluidi di perforazione in modo da garantire il mantenimento della condizione naturale delle matrici investigate.

Le carote estratte verranno disposte all'interno di cassette catalogatrici sulle quali verranno riportate le seguenti indicazioni:

- committente;
- località del cantiere;
- numero progressivo del sondaggio;
- profondità relativa di ogni carota estratta.

Ogni cassetta verrà fotografata e successivamente conservata in un luogo asciutto e riparato.

6.2 CAMPIONAMENTO DELLE MATRICI AMBIENTALI

Le attività di campionamento delle matrici ambientali saranno eseguite in accordo con quanto definito nelle Linee Guida APAT 43/2006 "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati".

6.2.1 Terreni Superficiali e Terreni Profondi Insaturi

Ciascun campione di terreno prelevato sarà rappresentativo dell'intero volume di terreno estratto omogeneizzando il materiale prelevato per la profondità di un metro.



In corrispondenza di tutti sondaggi proposti saranno analizzati i seguenti campioni:

- un campione nel primo metro, da 0 a 1 mt di profondità da p.c.;
- un campione nell'intervallo da 2 a 3 m di profondità;
- un campione nell'intervallo da 4 a 5 m di profondità.

Inoltre, nei sondaggi profondi 8 m saranno realizzati ulteriori n.3 campioni:

- un campione nell'intervallo 5-6 m di profondità;
- un campione nell'intervallo 6-7 m di profondità;
- un campione nell'intervallo 7-8 m di profondità.

La profondità di prelievo varierà con la necessità di caratterizzare al meglio il Sito dal punto di vista geologico ed idrogeologico e assicurare una conoscenza accurata sulla eventuale presenza di inquinanti nel suolo e nel sottosuolo.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 60 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

Qualora si rilevassero ben distinte e localizzate evidenze di contaminazione, i campioni proposti saranno integrati con ulteriori campioni, raccolti in corrispondenza delle evidenze emerse.

Saranno prelevate n.2 aliquote di terreno previste per il set analitico definito al Par.6.3: n.1 aliquota destinata alle analisi ed n.1 aliquota di riserva.

Ciascuna aliquota sarà costituita da più componenti formate con diverse modalità e conservate in contenitori differenti, in funzione dei parametri da ricercare:

- aliquota puntuale, prelevata prima di effettuare altre operazioni (descrizione stratigrafica, fotografie) e senza eseguire le operazioni di quartatura e di setacciatura, conservata in vials, per la determinazione dei VOC;
- aliquota media prelevata a seguito di setacciatura a 2 cm (frazione grossolana scartata in campo), omogeneizzazione e quartatura, in seguito introdotta in contenitori in vetro da 250 gr con tappo a tenuta, per la determinazione dei restanti parametri.

Nella predisposizione dei campioni per le analisi dei composti volatili saranno ridotti i tempi di esposizione all'aria dei materiali estratti dalla perforazione al fine di limitare la volatilizzazione dei composti.

Per evitare fenomeni di cross-contamination saranno eseguite le seguenti operazioni:

- i fogli di polietilene usati come base di appoggio dei terreni saranno rinnovati ad ogni prelievo;
- la paletta di acciaio, dopo la preparazione delle aliquote previste per ogni campione, sarà lavata usando una soluzione detergente non fosfatica successivamente risciacquata con acqua potabile, ed infine asciugata con carta assorbente;
- le carote, prima del prelievo del campione, saranno "decorticate" asportando la parte più esterna al fine di evitare contaminazioni dovute al contatto con il carotiere;
- gli attrezzi di perforazione saranno lavati con idropulitrice e lasciati asciugare all'aria, prima della successiva manovra.



I campioni di terreno saranno prelevati utilizzando una paletta di acciaio inox ed appoggiati su fogli di polietilene per le operazioni di campionamento.

I campioni prelevati saranno conservati al riparo dalla luce, corredati di Catena di Custodia (COC), e mantenuti alla temperatura di circa 4 °C, fino alla loro consegna al laboratorio d'analisi.

Su ogni contenitore verrà applicata apposita etichetta adesiva riportante i seguenti dati:

- committente;
- sito di indagine;
- sigla del sondaggio;
- profondità di prelievo;
- data di prelievo.

Verrà redatta opportuna documentazione di campo riportante i dettagli della stratigrafia dei sondaggi, profondità di campionamento e rilevazioni PID.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 61 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW-TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

6.3 PARAMETRI CHIMICO – FISICI ED ANALISI CHIMICHE

Al fine di definire lo stato ambientale del Sito in modo esaustivo ed identificare le eventuali passività ambientali, le matrici indagate saranno sottoposte ad analisi di laboratorio per un definito set di analisi.


I criteri definiti per la scelta del set analitico, secondo quanto previsto dalle buone regole di progettazione di un'indagine ambientale in aree non caratterizzate, prevede lo screening del ciclo produttivo legato alle attività eseguite sul sito attraverso l'individuazione delle sostanze chimiche utilizzate.

Nel caso specifico del Sito in oggetto, in termini cautelativi, si propone la ricerca di un ampio set analitico di cui alle tabelle 1 e 2, Titolo V, parte IV al D.lgs 152/06.

6.3.1 Terreni Superficiali e Terreni Profondi

Tutti i campioni di terreno prelevati saranno sottoposti ad analisi, e verrà determinata la concentrazione dei seguenti parametri:

- **PARAMETRI FISICI:** Scheletro e Umidità;
- **METALLI:** Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo esavalente, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio e Zinco. In caso di superamento dei limiti normativi si procederà alla determinazione del coefficiente di ripartizione suolo/acqua secondo il metodo suggerito da APAT (ora ISPRA) ed ISS nella nota APAT 011376 del 4 Aprile 2007;
- **Idrocarburi C_{≤12}** ed **Idrocarburi C_{>12}:** In caso di superamento dei limiti normativi si procederà all'esecuzione di speciazione idrocarbureca secondo le classi MADEP;
- **ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI:** Clorometano, Diclorometano, Triclorometano, Cloruro di Vinile, 1,2-Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene (PCE);
- **ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI:** 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano;
- **ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI:** Tribromometano (bromoformio), 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano;
- **BTEX:** Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni e Composti aromatici totali;
- **IPA:** Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a, i) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,h) pirene, Dibenzo (a,h) antracene, Indeno (1,2,3-c,d) pirene, Pirene e IPA totali;
- **NITROBENZENI:** Nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, Cloronitrobenzeni;
- **CLOROBENZENI:** Monoclorobenzene, Diclorobenzeni Non Cancerogeni (1,2-diclorobenzene), Diclorobenzeni Cancerogeni (1,4-diclorobenzene), 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetracloro-benzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene;
- **PARAMETRI SITO-SPECIFICI:** pH, analisi granulometriche, foc (frazione di carbonio organico).

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 62 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

Per i parametri sopra elencati saranno garantiti limiti di rilevabilità compatibili con i valori di concentrazione limite accettabili nel suolo/sottosuolo, per siti ad uso Verde Pubblico, Privato e Residenziale indicati in Allegato 5, Parte IV, Titolo 5, Tabella 1/Colonna A del D.Lgs. 152 /06 e s.m.i.

Ai fini di ottenere la ricostruzione del profilo verticale della concentrazione degli inquinanti nel terreno, i campioni da portare in laboratorio saranno privati della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo). I dati analitici derivanti dalle determinazioni di laboratorio saranno riportati in termini di concentrazione riferita al totale (comprensivo dello scheletro).

In definitiva, saranno prelevati i seguenti campioni per le determinazioni analitiche nei 22 sondaggi proposti SC1÷SC18 ed S03BIS-S11BIS-S11TER-S11QUATER:



PARAMETRI	NUMERO CAMPIONI PREVISTO
Analisi chimiche – set analitico sopra riportato	Tutti i campioni prelevati nel suolo insaturo (almeno 117, n.3 campioni di terreno insaturo per ogni verticale di perforazione fino a 5 m da p.c. e n.6 campioni di terreno insaturo per ogni sondaggio fino a 8 m da p.c., più eventuali altri campioni in caso di evidenze organolettiche)
Analisi chimiche – parametri sito specifici (pH, foc)	Almeno n. 3 campioni di suolo superficiale, almeno n.3 campioni prelevati nel suolo insaturo profondo. Campioni aggiuntivi potranno essere prelevati al fine di caratterizzare eventuali cambi litologici. I campioni destinati all'analisi del parametro foc dovranno essere possibilmente privi di potenziale contaminazione da composti organici.
Granulometria	Almeno n. 3 campioni di suolo superficiale, almeno n.3 campioni prelevati nel suolo insaturo profondo. Ad ogni modo, in ciascun comparto, dovrà essere prelevato almeno 1 campione per ogni litologia incontrata.

6.4 RILIEVO TOPOGRAFICO

Al termine della campagna d'indagine geognostica verrà effettuato un rilievo topografico di tutti i sondaggi realizzati. Di ciascun punto saranno rilevate le coordinate (X e Y) nel sistema UTM-WGS 84 e Gauss Boaga-Roma 40, e la quota del piano campagna espresse in metri s.l.m.

La georeferenziazione consentirà di ubicare in carta l'esatta posizione i punti di indagine realizzati.

Si prevede la segnalazione sul terreno mediante infissione di picchetti, bandierine o altre tipologie di indicatori visivi per l'identificazione dei sondaggi effettuati in Sito.

 <small>remediation & waste into development</small>	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 63 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

6.5 RIPRISTINO DEI LUOGHI

Al termine delle attività si procederà con il ripristino dei luoghi e la cementazione dei fori dei sondaggi realizzati.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 64 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

7 GESTIONE DEI RIFIUTI

La gestione dei rifiuti prodotti durante le attività di indagine ambientale avverrà nel rispetto della normativa vigente e delle procedure societarie interne.

In fase esecutiva si prevede la produzione della seguente tipologia di rifiuti:

- Rifiuti di diretta pertinenza delle attività di campionamento (terreno derivante dalle attività di scavo/perforazione diverso da quello contenuto nelle cassette catalogatrici), acqua di lavaggio degli strumenti di perforazione;
- Rifiuti prodotti dalle imprese incaricate dell'esecuzione dei lavori (ad es. materiali monouso, package, DPI monouso, ecc.).

La gestione sarà condotta:



- salvaguardando la protezione dell'ambiente e dell'uomo;
- con il rispetto delle norme vigenti con particolare attenzione sia agli adempimenti relativi a prescrizioni, autorizzazioni, comunicazioni, che alla corretta spedizione dei rifiuti;
- garantendo per tutta la durata delle attività di caratterizzazione la presenza di idonea registrazione in grado di comprovare la corrispondenza tra i quantitativi prodotti, quelli in uscita, quelli pervenuti al centro di smaltimento, nonché la loro caratterizzazione;
- assicurando che non vi siano in alcun momento della gestione dei rifiuti, abbandono degli stessi o miscele non consentite.

I rifiuti derivanti dalla caratterizzazione saranno campionati secondo le metodologie della normativa vigente applicabile e i risultati analitici della caratterizzazione dei rifiuti permetteranno di assegnare i codici EER definitivi e selezionare gli impianti di destino finale ed i trasportatori.

Di seguito è riportato un elenco dei possibili codici EER. dei rifiuti che saranno prodotti durante le attività oggetto del presente progetto:

- EER 17.05.04: terre e rocce da scavo, diverse da quelle precedenti;
- EER 16.10.02: soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01.

I rifiuti solidi/liquidi saranno accumulati in appositi big bags/bulks opportunamente identificati in un'area di deposito temporaneo; questi verranno campionati secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 10802.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 65 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

8 ELABORAZIONE ED INTERPRETAZIONE DEI DATI

Al termine delle attività descritte nel presente documento sarà redatto un Rapporto di indagine di Caratterizzazione ambientale del Sito nel quale verranno riportati i risultati delle indagini svolte in campo e delle analisi di laboratorio, finalizzato ad ottenere un quadro generale dello stato qualitativo del Sito.

Nel rapporto verranno descritte:

- le caratteristiche geologiche e ambientali del Sito;
- lo stato qualitativo delle matrici ambientali coinvolte;
- l'eventuale stato di potenziale contaminazione (grado e distribuzione spaziale);
- la descrizione delle attività di campo e relativa reportistica;
- eventuali attività svolte in contraddittorio con l'Ente di controllo.

I risultati delle indagini di campo e delle analisi, effettuate sui campioni prelevati di terreno ed eventualmente di acqua, verranno esposti sotto forma di log stratigrafici, tabelle riassuntive, grafici e rappresentazioni cartografiche.

In particolare, si prevede la realizzazione dei seguenti elaborati:

- Carta dell'ubicazione del Sito;
- Mappa del Sito con ubicazione di tutti i punti di indagine realizzati;
- Mappa del Sito con l'indicazione della concentrazione degli eventuali inquinanti nei terreni, se presenti.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 66 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

9 PROTEZIONE SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE

Nel presente capitolo vengono descritte le principali tematiche di salute e sicurezza a tutela dei lavoratori impegnati nelle attività di indagine. In particolare, si dovranno valutare le misure preventive, protettive ed organizzative necessarie al fine di ricondurre il rischio per i lavoratori a livelli accettabili per pianificare ed eseguire la fase operativa; i principali aspetti da considerare dovranno essere:

- Requisiti normativi da applicare per la realizzazione delle opere (D. Lgs. 624/96 e s.m.i.);
- Logistica di cantiere per favorire la circolazione, evitare interferenze e definire le aree di lavoro;
- Piano di Emergenza Interno al luogo di lavoro;
- Eventuale esposizione a composti chimici nei terreni;
- Procedure operative e dispositivi di protezione individuali.



Al fine di prevenire i rischi connessi alle attività lavorative e garantire la sicurezza e la salute degli addetti è stato predisposto il Documento Salute e Sicurezza Coordinato in quanto saranno preseti più imprese ad eseguire attività lavorative all'interno del luogo di lavoro ricadente in pertinenza mineraria. Il DSSc ha lo scopo di definire e valutare i rischi a cui sono sottoposti i lavoratori nonché individuare le opportune misure di prevenzione e protezione da adottarsi in situazioni normali, pericolose e di emergenza.

La realizzazione delle attività di indagine non presenta particolari rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori addetti e non si differenziano da attività simili in aree non contaminate.

Particolare attenzione dovrà essere posta, al fine di:

- delimitare e definire i percorsi dei mezzi operatori all'interno dell'area cantiere;
- nell'eventualità di emissioni pulverulente, intraprendere come azioni minime quelle di irrorare le superfici con acqua nebulizzata;
- evitare spandimenti di terreno/acque e proteggere le superfici, ove necessario, mediante appositi teli in LDPE;
- verificare l'assenza di perdite di oli, lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, dagli impianti e da tutte le attrezzature utilizzate, per impedire fenomeni di cross-contamination;
- verificare che le attrezzature dovranno essere conformi a tutti i requisiti di legge in materia di inquinamento acustico, emissione gas e polveri in atmosfera e dovranno avere le previste certificazioni di legge (CE) o i certificati di regolare revisione per gli automezzi;

Per quanto riguarda il personale addetto alle operazioni, l'accesso al Sito sarà consentito solo a personale espressamente autorizzato dai Sorveglianti e dal Direttore Responsabile.

	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 67 a 71
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	
				INDICE DI REV. 00

10 COMPATIBILITÀ AMBIENTALE DELL'INTERVENTO

Il Sito oggetto di intervento si sviluppa all'interno di un'area a destinazione d'uso agricolo.

Nel raggio di circa 200 m a Nord e a Est del Sito, sono presenti alcune strutture ad uso agricolo/civile, afferenti all'abitato di Taurasi.

Nelle fasi operative di campo è possibile l'eventuale produzione di materiali di scarto. È previsto che i materiali vengano opportunamente accantonati in apposita area di deposito e contenuti in big-bag (terreni) e bulk dedicati (acque).

Nella fase di realizzazione dell'intervento si individuano i seguenti possibili elementi di perturbazione:

- emissioni in atmosfera: in fase di cantiere la presenza di macchine operatrici potrebbe determinare l'emissione di polveri;
- traffico veicolare: è riconducibile alla movimentazione materiali e mezzi;
- rumore e vibrazioni: le emissioni acustiche e le vibrazioni legate alla fase di cantiere sono riconducibili essenzialmente alla movimentazione di materiali e mezzi nell'area di cantiere e, lungo viabilità, da/verso cantiere stesso.

Le attività di indagine ambientale del Sito saranno condotte secondo i dettami della normativa attualmente vigente in materia di salute e sicurezza dei lavoratori, ed in particolare secondo il D.lgs. 624/96 e s.m.i. e il D.lgs. 81/08 e s.m.i.

Le attività di indagine ambientale del Sito sono di natura temporanea, non turbano gli equilibri in quanto non interferiscono con le matrici ambientali coinvolte e sono destinate ad essere riassorbite al termine dei lavori.





 <small>remediation & waste into development</small>	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 68 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	



TABELLE FUORI TESTO

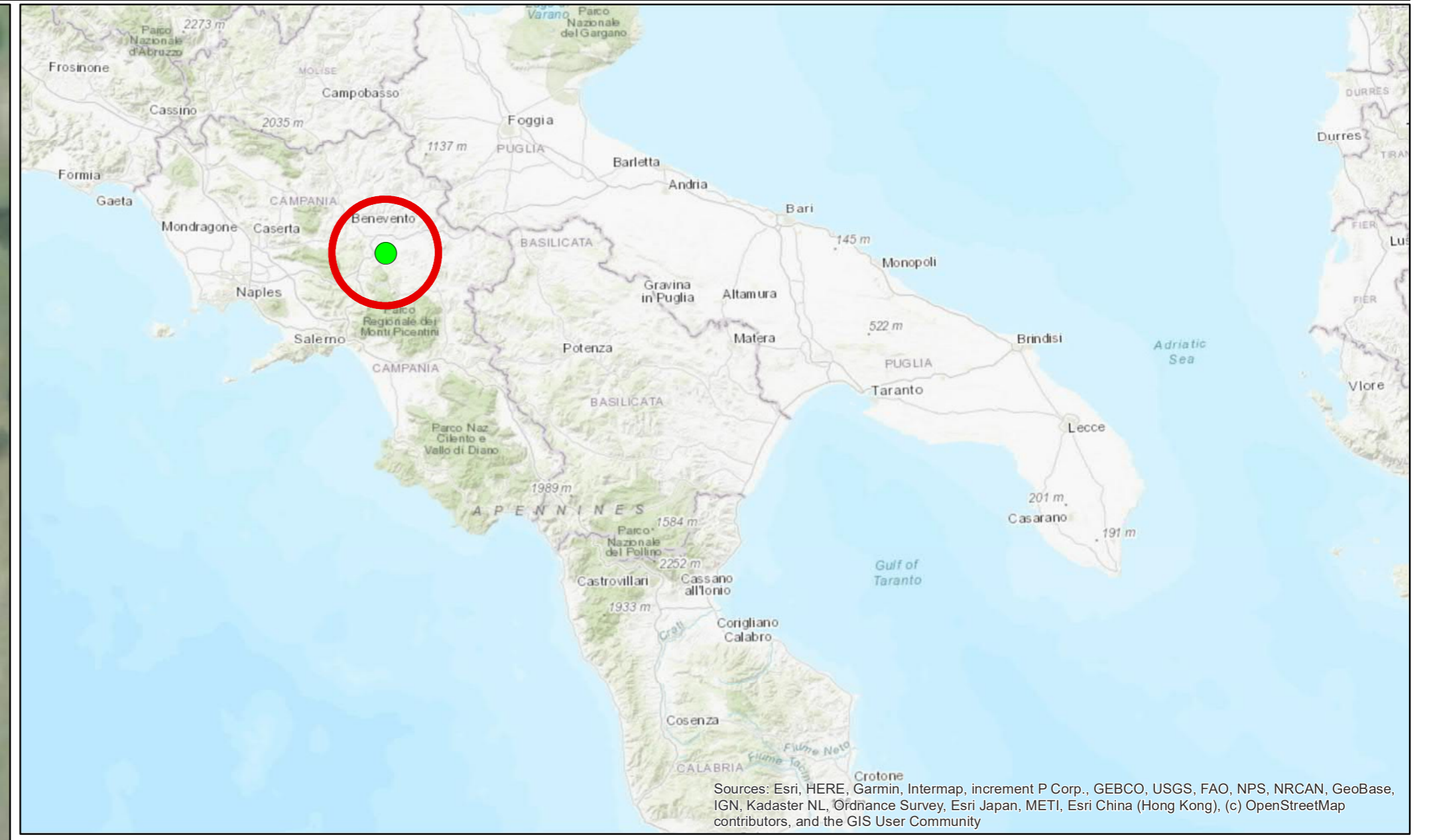
Data campionamento	Sondaggio	Nord Gauss Boaga	Est Gauss Boaga	Profondità sondaggio realizzata (m)	Profondità intervalli di campionamento (m)	Tipologia campione
25/03/2021	S01	4539275.888	2516335.386	5	2 - 3	Ambientale
25/03/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S02	4539273.927	2516355.419	5	0 - 1	Ambientale
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale
26/02/2021	S03	4539276.647	2516370.506	5	0 - 1	Ambientale
26/02/2021					2 - 3	Ambientale
26/02/2021					4 - 5	Ambientale
25/03/2021	S04	4539252.660	2516324.566	5	0 - 1	Ambientale
25/03/2021					2 - 3	Ambientale
25/03/2021					4 - 5	Ambientale
25/03/2021	S05	4539258.553	2516331.779	5	0 - 1	Ambientale
25/03/2021					2 - 3	Ambientale
25/03/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S06	4539259.937	2516353.834	5	0 - 1	Ambientale
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale
26/02/2021	S07	4539259.589	2516372.945	5	0 - 1	Ambientale
26/02/2021					2 - 3	Ambientale
26/02/2021					4 - 5	Ambientale
22/02/2021	S08	4539254.449	2516390.447	5	0 - 1	Ambientale
22/02/2021					2 - 3	Ambientale
22/02/2021					4 - 5	Ambientale
22/02/2021	S09	4539254.399	2516405.277	5	0 - 1	Ambientale + granulometrica
22/02/2021					2 - 3	Ambientale
22/02/2021					4 - 5	Ambientale + granulometrica
22/02/2021	S10	4539246.699	2516424.019	5	0 - 1	Ambientale
22/02/2021					2 - 3	Ambientale
22/02/2021					4 - 5	Ambientale
30/03/2021	S11	4539228.288	2516313.841	5	0 - 1	Ambientale
30/03/2021					2 - 3	Ambientale
30/03/2021					4 - 5	Ambientale
25/03/2021	S12	4539238.337	2516328.195	5	0 - 1	Ambientale
25/03/2021					2 - 3	Ambientale
25/03/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S13	4539239.666	2516353.470	5	0 - 1	Ambientale
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale + granulometrica
25/02/2021	S14	4539242.015	2516368.383	5	0 - 1	Ambientale + granulometrica
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S15	4539238.300	2516392.559	5	2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S16	4539239.955	2516414.348	5	0 - 1	Ambientale
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale
23/02/2021	S17	4539239.123	2516434.440	5	0 - 1	Ambientale
23/02/2021					1 - 2	Analisi granulometrica
23/02/2021					2 - 3	Ambientale
23/02/2021					4 - 5	Ambientale
23/02/2021	S18	4539230.228	2516441.403	20	0 - 1	Ambientale
23/02/2021					1 - 2	Analisi granulometrica
24/02/2021					10 - 11	Ambientale
24/02/2021					19 - 20	Ambientale
26/03/2021	S19	4539215.567	2516343.087	5	0 - 1	Ambientale
26/03/2021					2 - 3	Ambientale
26/03/2021					3 - 3.60	Ambientale
26/03/2021					4 - 5	Analisi granulometrica

Data campionamento	Sondaggio	Nord Gauss Boaga	Est Gauss Boaga	Profondità sondaggio realizzata (m)	Profondità intervalli di campionamento (m)	Tipologia campione
30/03/2021	S20	4539209.105	2516355.981	5	0 - 1	Ambientale
30/03/2021					2 - 2.60	Ambientale
30/03/2021					3 - 4	Analisi granulometrica
30/03/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S21	4539227.938	2516380.141	5	0 - 1	Ambientale
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S22	4539217.707	2516399.792	5	0 - 1	Ambientale
25/02/2021					1 - 2	Ambientale
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					3.5 - 4.5	Analisi granulometrica
25/02/2021					4.4 - 5	Ambientale
24/02/2021	S23	4539216.671	2516410.871	5	0 - 1	Ambientale
24/02/2021					2 - 3	Ambientale
24/02/2021					4 - 5	Ambientale
24/02/2021	S24	4539228.150	2516424.679	5	0 - 1	Ambientale
24/02/2021					2 - 3	Ambientale
24/02/2021					4 - 5	Ambientale
29/03/2021	S25	4539204.403	2516372.724	5	0 - 1	Ambientale
29/03/2021					2 - 3	Ambientale
29/03/2021					4 - 5	Ambientale
25/02/2021	S26	4539208.314	2516395.137	5	0 - 1	Ambientale
25/02/2021					2 - 3	Ambientale
25/02/2021					4 - 5	Ambientale
24/02/2021	S27	4539207.301	2516406.634	5	0 - 1	Ambientale
24/02/2021					2 - 3	Ambientale
24/02/2021					4 - 5	Ambientale
24/02/2021	S28	4539203.932	2516421.923	5	0 - 1	Ambientale
24/02/2021					2 - 3	Ambientale
24/02/2021					4 - 5	Ambientale
29/03/2021	S29	4539188.125	2516421.346	5	0 - 1	Ambientale
29/03/2021					2 - 3	Ambientale
29/03/2021					4 - 5	Ambientale
29/03/2021	S30	4539185.453	2516403.667	5	0 - 1	Ambientale
29/03/2021					2 - 3	Ambientale
29/03/2021					4 - 5	Ambientale
26/03/2021	S31	4539188.955	2516362.625	5	0 - 1	Ambientale + granulometrica
26/03/2021					2 - 3	Ambientale
25/03/2021					3 - 4	Analisi granulometrica
26/03/2021					4 - 5	Ambientale

 <small>remediation & waste into development</small>	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 69 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

TAVOLE

 										PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITA	Numero Documento
										050052	CM-0552-FS-13-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	050052-ENG-R-R7-6025
										Tavola 1: Inquadramento geografico del sito			Numero Documento Appaltatore
										FUNZIONE EMITTENTE	SCALA		60656424
	00	Prima emissione	17/05/2021	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind					Indice di Revisione	00
INDICE REV.		DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE		INGEA/TEBO	1:680		FOGLIO	1 di 1



Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

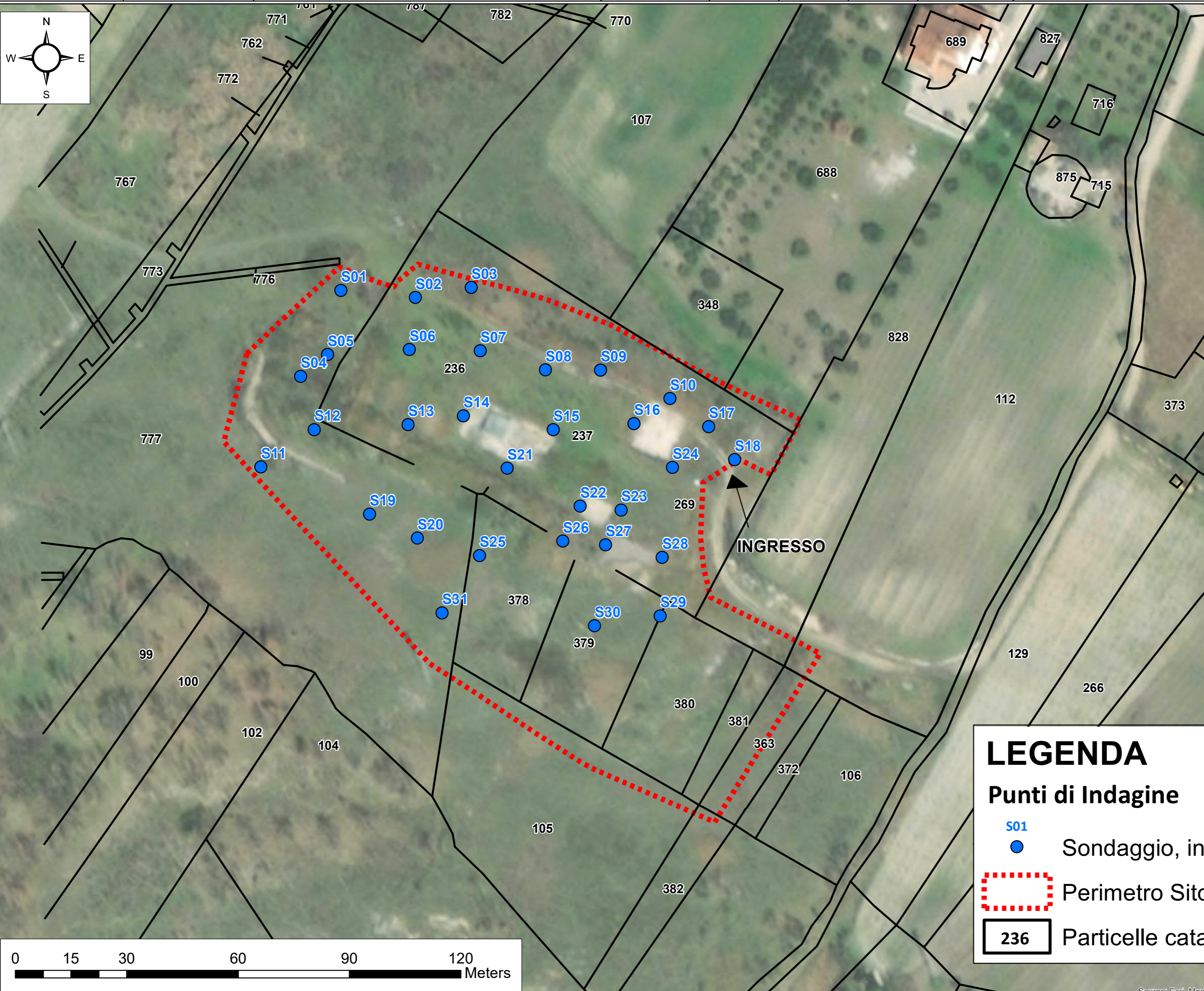
00	Prima emissione	17/05/2021	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind			
INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE			

PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITA	Numero Documento
050052	CM-0552-FS-13-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	050052-ENG-R-R7-6025
Tavola 2: Inquadramento Catastale del Sito			Numero Documento Appaltatore
			60656424
			Indice di Revisione
			00
FUNZIONE EMITTENTE		SCALA	FOGLIO
INGEA/TEBO		1:800	1 di 1



00	Prima emissione	17/05/2021	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind
INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE

PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITA	Numero Documento
050052	CM-0552-FS-13-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	050052-ENG-R-R7-6025
Tavola 3: Ubicazione delle Indagini			Numero Documento Appaltatore
FUNZIONE EMITTENTE			60656424
SCALA			Indice di Revisione
INGEA/TEBO			00
FOGLIO			1 di 1





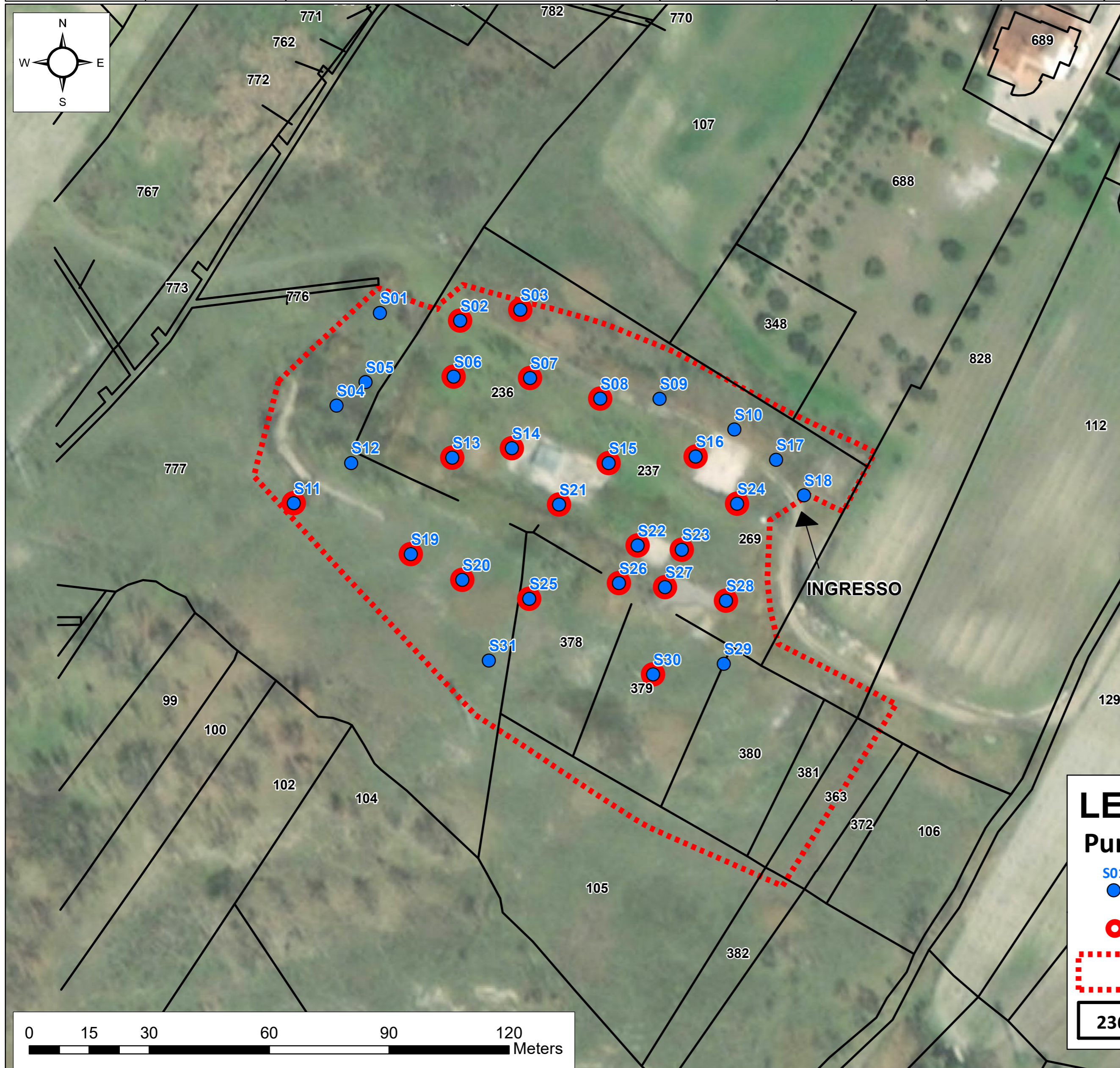
Coordinate punti di Indagine		
Coordinate Cartesiane Gauss Boaga - Con quota derivata dal modello del Geoido (ITALGEO2005) - Grigliato 433		
ID	Nord	Est
	m	m
S01	4539275.888	2516335.386
S02	4539273.927	2516355.419
S03	4539276.647	2516370.506
S04	4539252.66	2516324.566
S05	4539258.553	2516331.779
S06	4539259.937	2516353.834
S07	4539259.589	2516372.945
S08	4539254.449	2516390.447
S09	4539254.399	2516405.277
S10	4539246.699	2516424.019
S11	4539228.288	2516313.841
S12	4539238.337	2516328.195
S13	4539239.666	2516353.47
S14	4539242.015	2516368.383
S15	4539238.3	2516392.559
S16	4539239.955	2516414.348
S17	4539239.123	2516434.44
S18	4539230.228	2516441.403
S19	4539215.567	2516343.087
S20	4539209.105	2516355.981
S21	4539227.938	2516380.141
S22	4539217.707	2516399.792
S23	4539216.671	2516410.871
S24	4539228.15	2516424.679
S25	4539204.403	2516372.724
S26	4539208.314	2516395.137
S27	4539207.301	2516406.634
S28	4539203.932	2516421.923
S29	4539188.125	2516421.346
S30	4539185.453	2516403.667
S31	4539188.955	2516362.625

LEGENDA

Punti di Indagine

- S01 Sondaggio, indagini preliminari febbraio-marzo 2021
- Perimetro Sito
- 236 Particelle catastali

 								PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ	Numero Documento	
								050052	CM-0552-FS-13-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	050052-ENG-R-R7-6025	
								Tavola 4: Superamenti delle CSC per siti ad uso residenziale-verde pubblico nei terreni insaturi				Numero Documento Appaltatore
												60656424
	00	Prima emissione	17/05/2021	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind	FUNZIONE EMITTENTE		SCALA	Indice di Revisione	
INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE		DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE	INGEA/TEBO		1:800	00	
											FOGLIO	1 di 1



DATA	Punto di indagine	Mercurio	Piombo	Zinco	Idrocarburi C>12
CSC (mg/kg) D. Lgs. 152/06		1	100	150	50
25/02/2021	S02 - (0.00 - 1.00 m)	0.023	10	40	120
25/02/2021	S02 - (2.00 - 3.00 m)	0.036	8.9	56	290
25/02/2021	S02 - (4.00 - 5.00 m)	0.033	6.2	41	210
26/02/2021	S03 - (0.00 - 1.00 m)	0.031	15	50	240
26/02/2021	S03 - (2.00 - 3.00 m)	0.04	8	56	830
26/02/2021	S03 - (4.00 - 5.00 m)	0.03	6.7	48	240
25/02/2021	S06 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.076	9.8	42	230
25/02/2021	S06 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.084	8.6	54	68
25/02/2021	S06 - (4.00 - 5.00 m)	0.04	5.5	42	580
26/02/2021	S07 - (0.00 - 1.00 m)	0.024	9	34	80
26/02/2021	S07 - (2.00 - 3.00 m)	0.051	15	59	100
22/02/2021	S8 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.10	22	59	98
30/03/2021	S11 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.12	11	75	110
30/03/2021	S11 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.11	12	87	67
25/02/2021	S13 - (0.00 - 1.00 m)	0.44	480	210	330
25/02/2021	S13 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.073	19	58	92
25/02/2021	S13 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.098	11	69	180
25/02/2021	S14 - (0.00 - 1.00 m)	1.7	1400	580	110
25/02/2021	S14 - (2.00 - 3.00 m)	0.12	22	76	150
25/02/2021	S14 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.093	11	64	190
25/02/2021	S15 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.089	9.2	65	620
25/02/2021	S15 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.098	11	75	480
25/02/2021	S16 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.091	18	58	59*
25/02/2021	S16 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.095	8.9	56	160
26/03/2021	S19 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.090	19	79	85
30/03/2021	S20 - (2.00 - 2.60 m)	1.1	1800	500	55
25/02/2021	S21 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.083	66	74	54*
25/02/2021	S21 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.090	13	65	590
25/02/2021	S21 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.081	12	63	180
25/02/2021	S22 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.091	48	61	61*
25/02/2021	S22 - (4.40 - 5.00 m)	< 0.086	9.8	61	98
24/02/2021	S23 - (0.00 - 1.00 m)	0.38	360	150*	91
24/02/2021	S24 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.071	13	44	54*
24/02/2021	S24 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.082	8.2	58	180
24/02/2021	S24 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.089	9.2	62	210
29/03/2021	S25 - (2.00 - 3.00 m)	0.23	210	130	< 4.3
29/03/2021	S25 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.11	15	65	51*
25/02/2021	S26 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.075	9.1	49	100
25/02/2021	S26 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.073	14	43	59*
24/02/2021	S27 - (0.00 - 1.00 m)	< 0.075	62	61	59*
24/02/2021	S27 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.073	8.8	54	300
24/02/2021	S27 - (4.00 - 5.00 m)	< 0.081	9.7	58	290
24/02/2021	S28 - (0.00 - 1.00 m)	0.079	83	57	100
24/02/2021	S28 - (2.00 - 3.00 m)	< 0.084	9.5	61	140
24/02/2021	S28 - (4.00 - 5.00 m)	0.077	8.9	57	78
29/03/2021	S30 - (0.00 - 1.00 m)	0.88	270	110	5

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme"

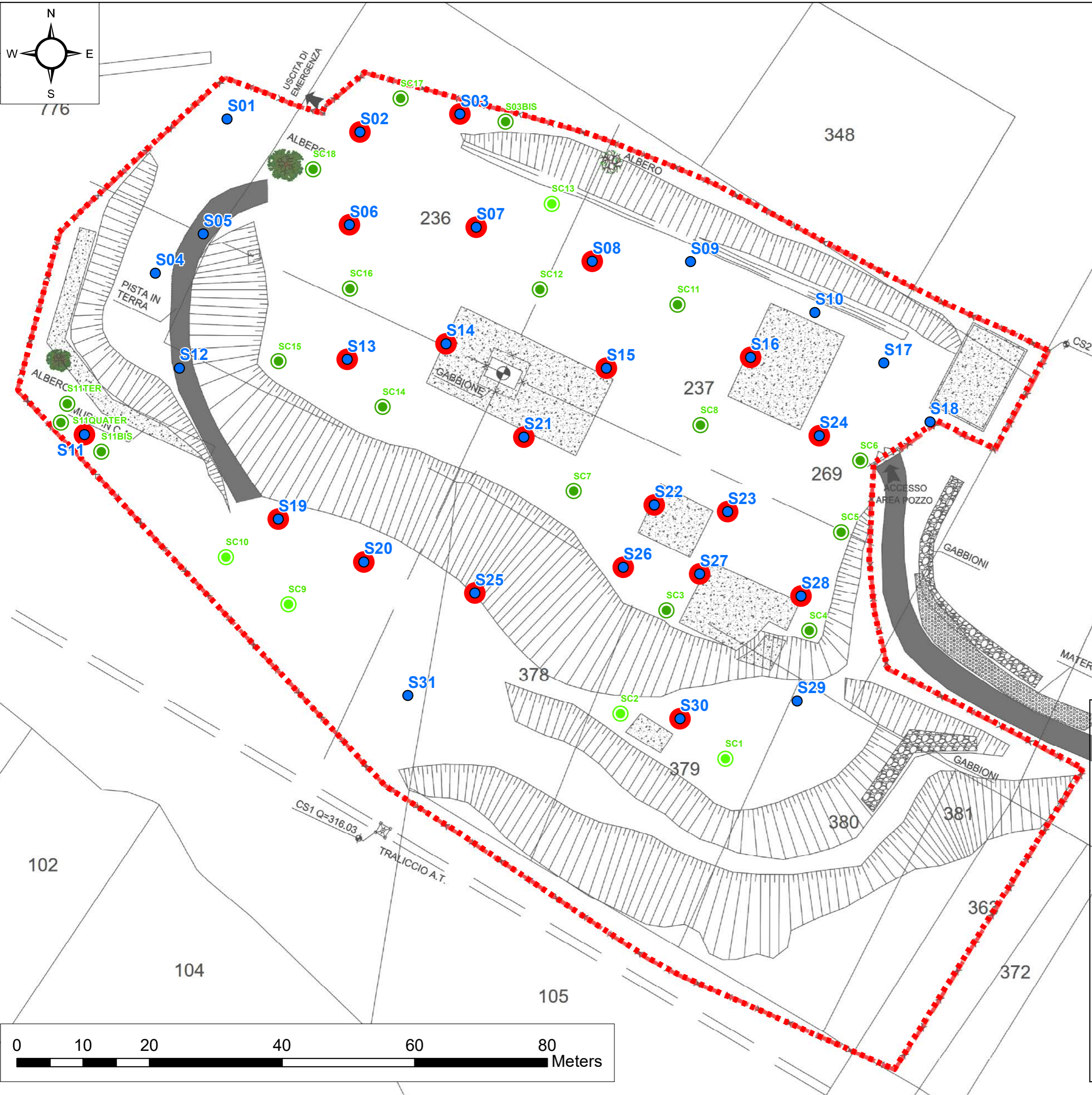
LEGENDA

Punti di Indagine

- Sondaggio, indagini preliminari febbraio-marzo 2021
- Superamento delle CSC
- Perimetro Sito
- 236 Particelle catastali

00	Prima emissione	17/05/2021	AECOM	ENI Rewind	ENI Rewind	ENI Rewind
INDICE REV.	DESCRIZIONE/REVISIONE	DATA	ELAB.	VERIF.	APPR.	CLIENTE

PVI	N° COMMESSA	SITO/LOCALITÀ	Numero Documento
050052	CM-0552-FS-13-I	Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	050052-ENG-R-R7-6025
Tavola 5: Ubicazione indagini di Caratterizzazione			Numero Documento Appaltatore
FUNZIONE EMITTENTE			60656424
SCALA			Indice di Revisione
INGEA/TEBO			00
FOGLIO			1 di 1



Coordinate geografiche Indagini di Caratterizzazione Gauss Boaga - Monte Mario Fuso Est		
ID	X	Y
SC1	2516410.513	4539179.497
SC2	2516394.686	4539186.302
SC3	2516401.585	4539201.881
SC4	2516423.166	4539198.813
SC5	2516427.944	4539213.656
SC6	2516430.821	4539224.476
SC7	2516387.599	4539219.850
SC8	2516406.749	4539229.793
SC9	2516344.608	4539202.786
SC10	2516335.169	4539209.899
SC11	2516403.281	4539247.979
SC12	2516382.534	4539250.266
SC13	2516384.318	4539263.188
SC14	2516358.792	4539232.545
SC15	2516343.103	4539239.430
SC16	2516353.858	4539250.403
SC17	2516361.506	4539279.084
SC18	2516348.312	4539268.406
S03BIS	2516377.342	4539275.565
S11BIS	2516316.345	4539225.804
S11TER	2516311.223	4539233.031
S11QUATER	2516310.278	4539230.196



LEGENDA

Punti di Indagine

- Sondaggio, indagini preliminari febbraio-marzo 2021

Indagini di Caratterizzazione

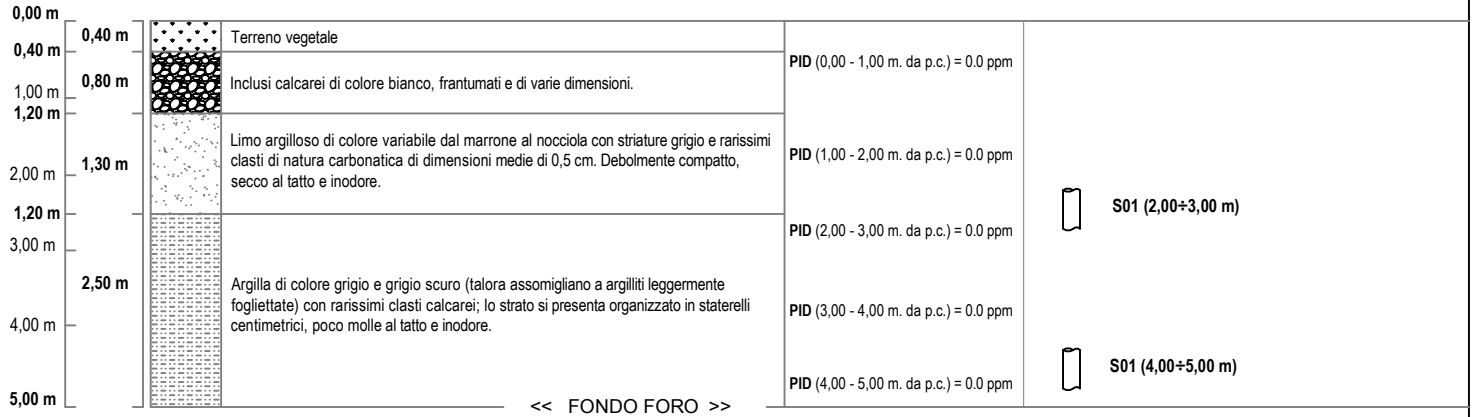
- Sondaggio da realizzare (5 m di profondità)
- Sondaggio da realizzare (8 m di profondità)
- Superamento delle CSC
- Perimetro Sito

 <small>remediation & waste into development</small>	SITO/LOCALITA' Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV)	N° DOC. 050052-ENG-R-R7-6025	PVI: 050052	N° COMMESSA CM-0552-FS-13-I	
	TITOLO Area Pozzo Taurasi 1 Piano di Caratterizzazione Ambientale ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.			Pag. 70 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

ANNESI

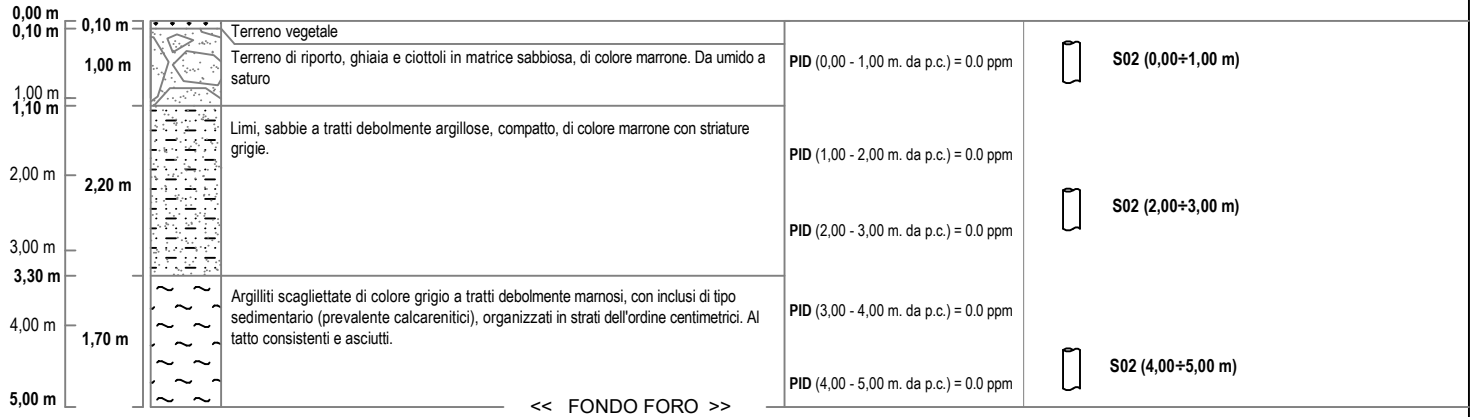
ANNESSO 1

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S01		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 25.03.2021		Data fine: 25.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539275.888 E = 2516335.386	Quota p.c. = 328.034 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



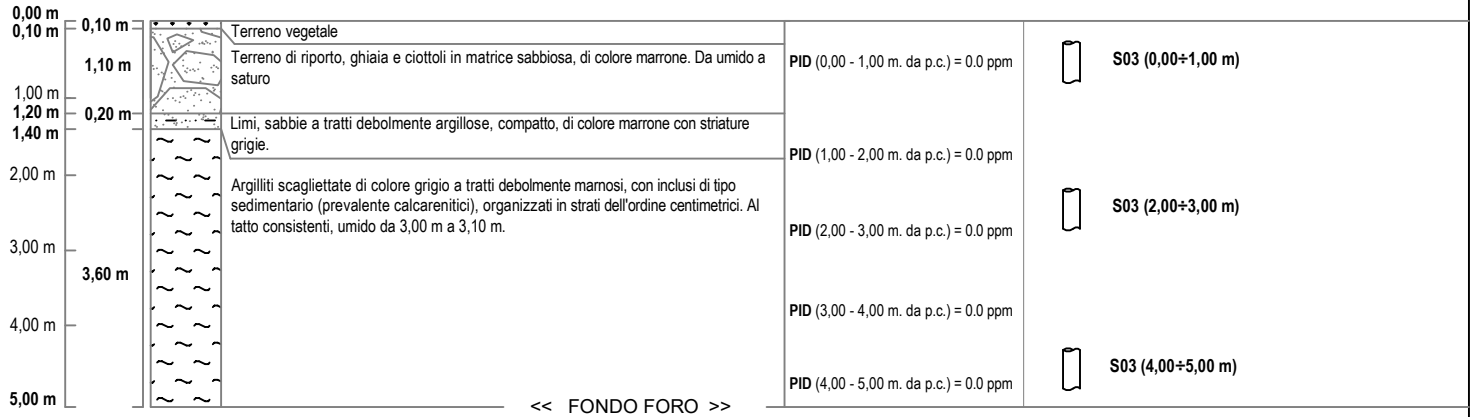
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S02	Pagina 1
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539273.927 E = 2516355.419	Quota p.c. = 330.187 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro: Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)



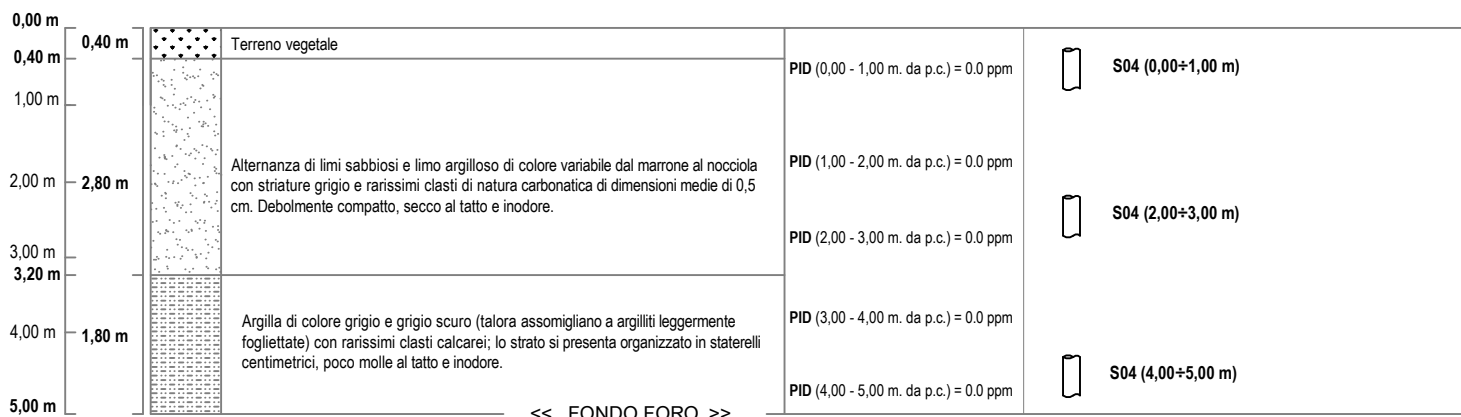
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Schema stratigrafica: S03		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 26.02.2021		Data fine: 26.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539276.647 E = 2516370.506	Quota p.c. = 330.365 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



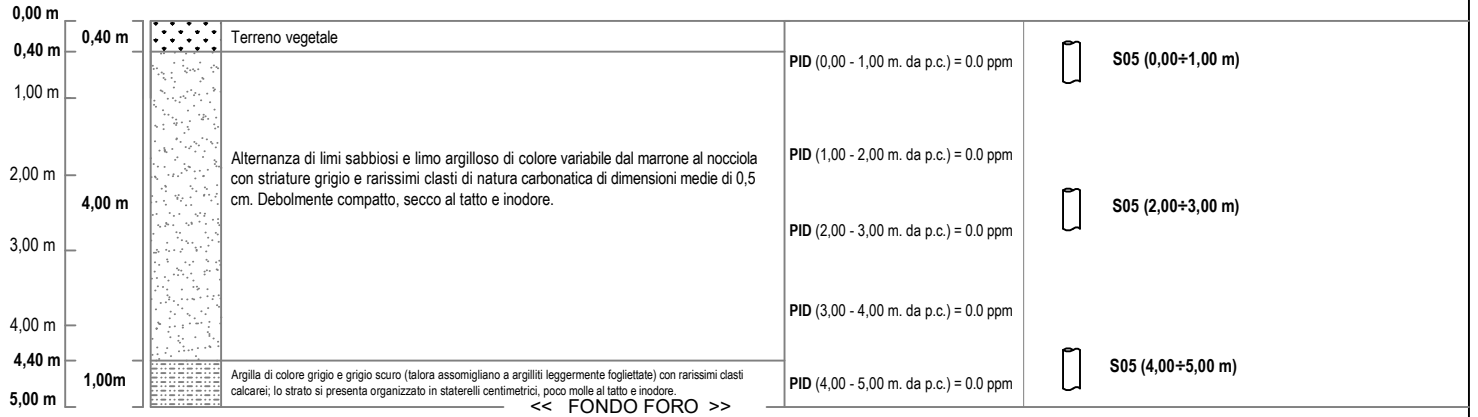
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S04		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 25.03.2021		Data fine: 25.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539252.66 E = 2516324.566	Quota p.c. = 325.141 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



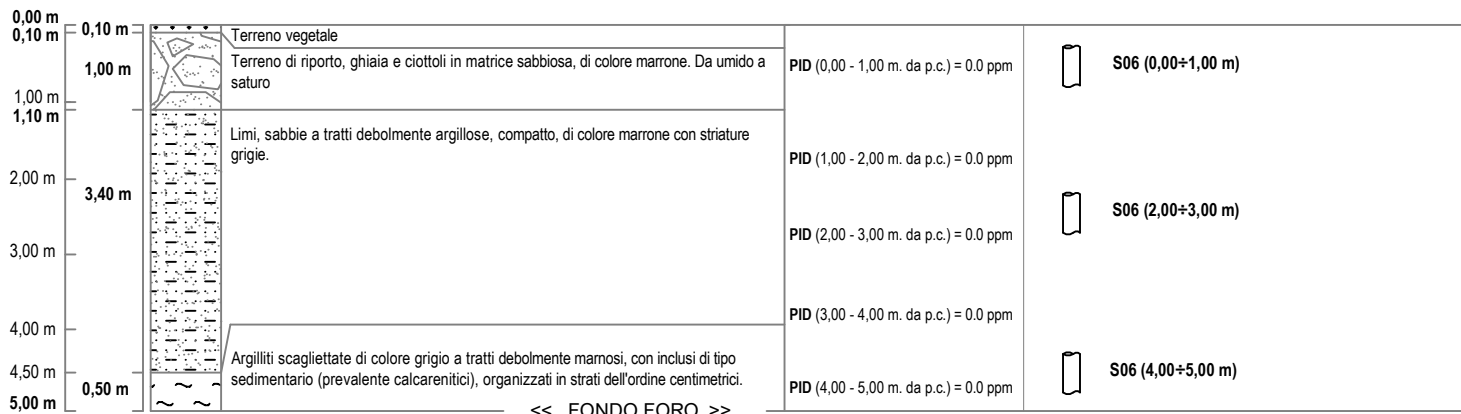
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S05		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 25.03.2021		Data fine: 25.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539258.553 E = 2516331.779	Quota p.c. = 326.904 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



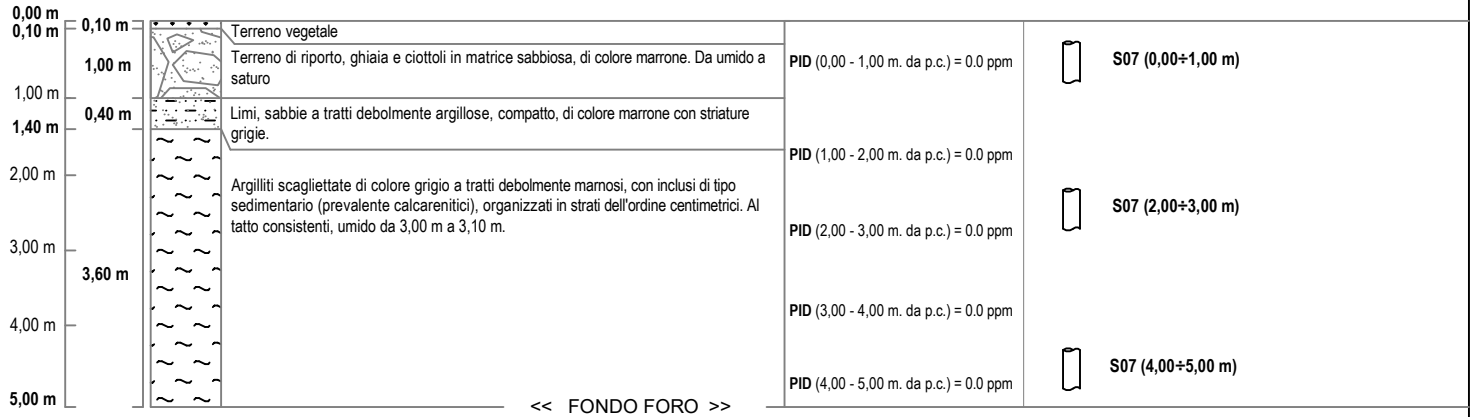
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S06		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539259.937 E = 2516353.834	Quota p.c. = 330.102 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



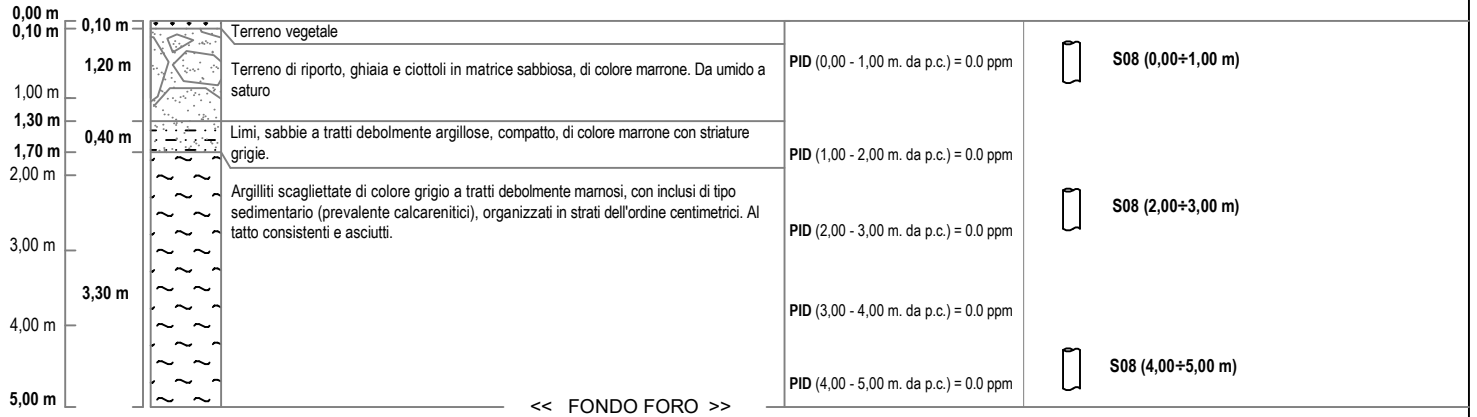
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Schema stratigrafica: S07		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 26.02.2021		Data fine: 26.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539259.589 E = 2516372.945	Quota p.c. = 330.302 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



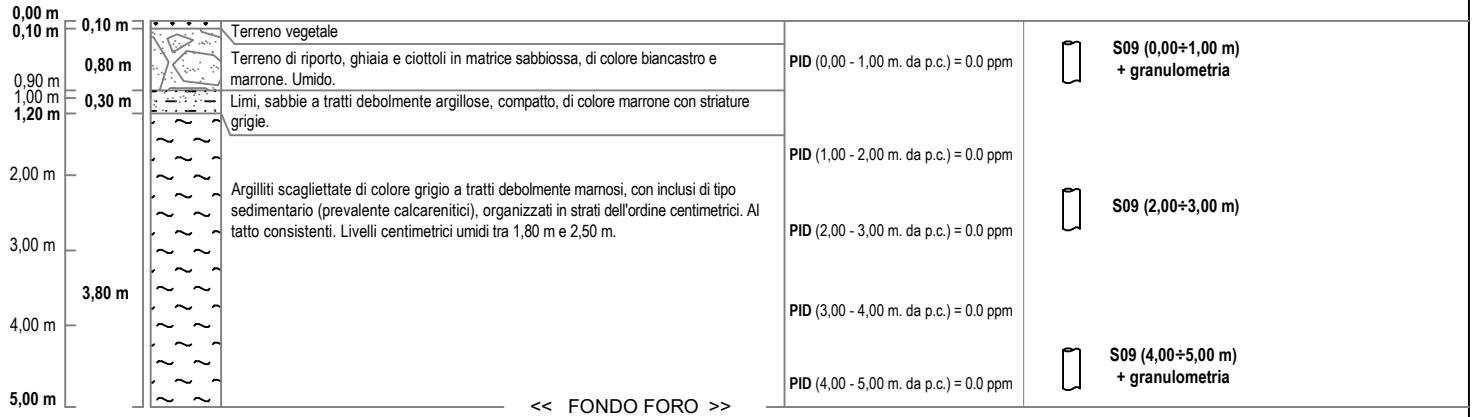
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S08		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 22.02.2021		Data fine: 22.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539254.449 E = 2516390.447	Quota p.c. = 330.240 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



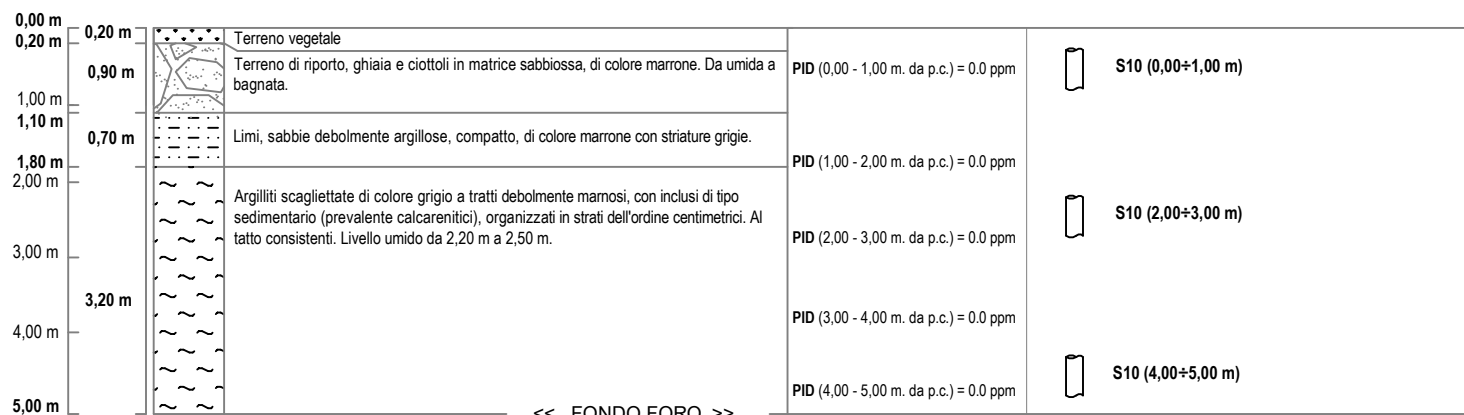
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S09	Pagina 1
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 22.02.2021		Data fine: 22.02.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539254.399 E = 2516405.277	Quota p.c. = 330.304 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro: Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)



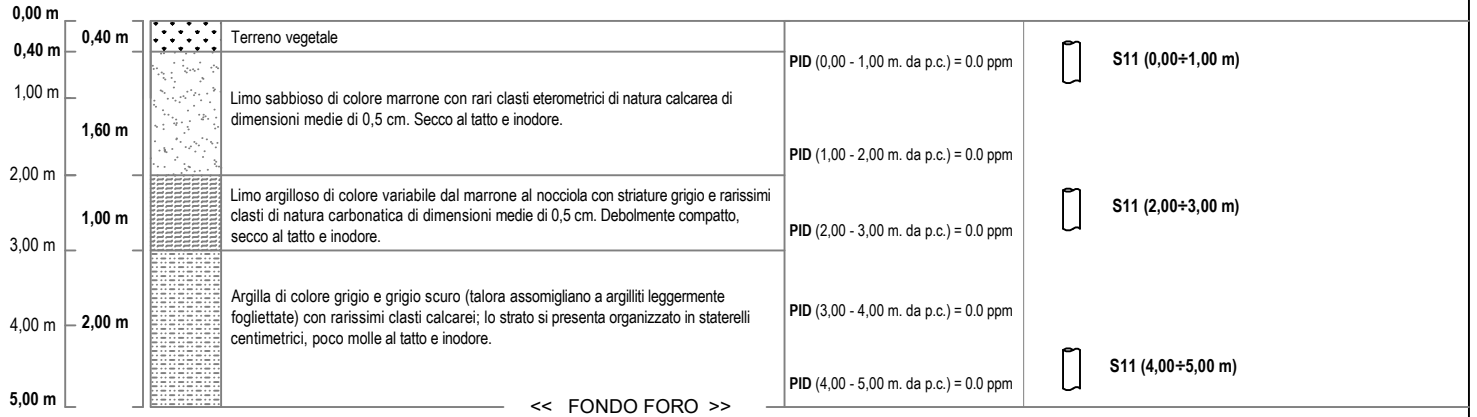
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S10		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 22.02.2021		Data fine: 22.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539246.699 E = 2516424.019	Quota p.c. = 330.240 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



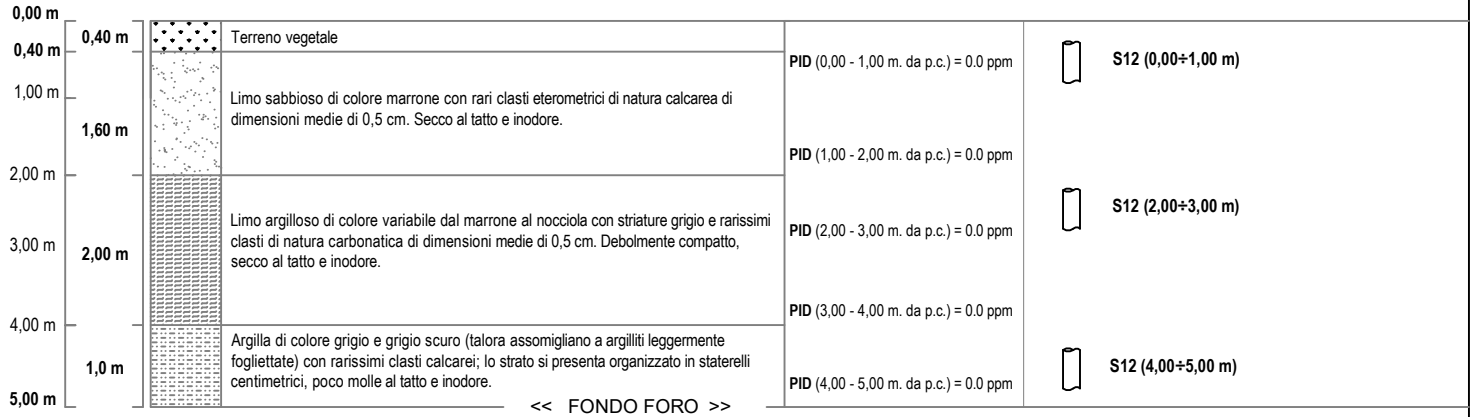
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Schema stratigrafica: S11		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 30.03.2021		Data fine: 30.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539228.288 E = 2516313.841	Quota p.c. = 318.929 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	









Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S12		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 25.03.2021		Data fine: 25.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539238.337 E = 2516328.195	Quota p.c. = 325.117 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S13		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539239.666 E = 2516353.47	Quota p.c. = 330.169 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	

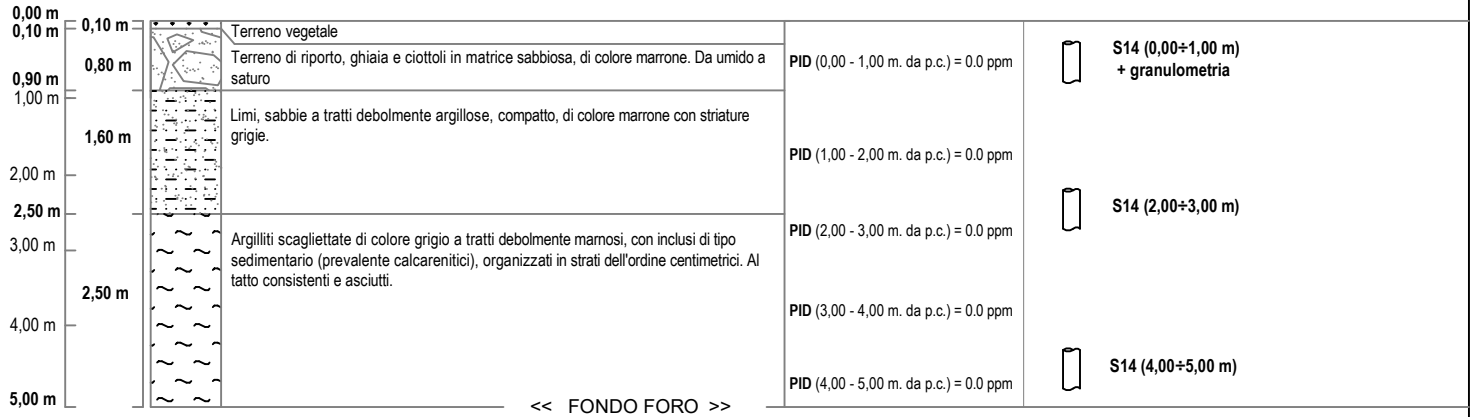
0,00 m	0,20 m		Terreno vegetale	PID (0,00 - 1,00 m. da p.c.) = 0,0 ppm	 S13 (0,00+1,00 m)
0,20 m	1,00 m		Terreno di riporto, ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa, di colore marrone. Da umido a saturo		
1,00 m	1,20 m		Limi, sabbie a tratti debolmente argillose, compatte, di colore marrone con striature grigie. Leggera umidità a tatto.	PID (1,00 - 2,00 m. da p.c.) = 0,0 ppm	 S13 (2,00+3,00 m)
2,00 m	2,80 m		PID (2,00 - 3,00 m. da p.c.) = 0,0 ppm		
3,00 m	4,00 m		PID (3,00 - 4,00 m. da p.c.) = 0,0 ppm		
4,00 m	5,00 m		Argilliti scagliettate di colore grigio a tratti debolmente marnosi, con inclusi di tipo sedimentario (prevalente calcarenitici), organizzati in strati dell'ordine centimetrici. Al tatto consistenti e asciutti.	PID (4,00 - 5,00 m. da p.c.) = 0,0 ppm	 S13 (4,00+5,00 m) + granulometria

<< FONDO FORO >>



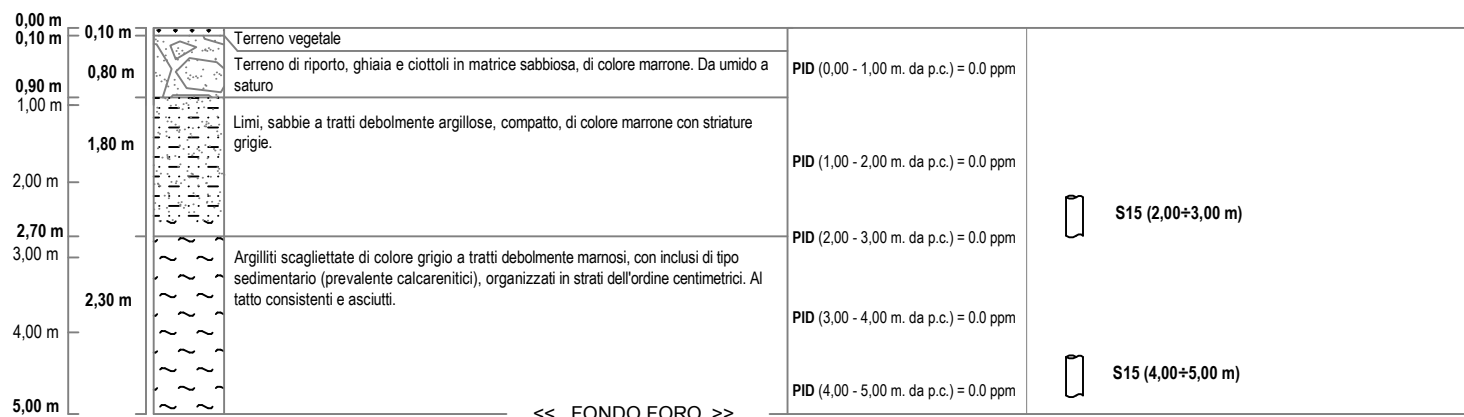
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S14		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539242.015 E = 2516368.383	Quota p.c. = 330.199 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



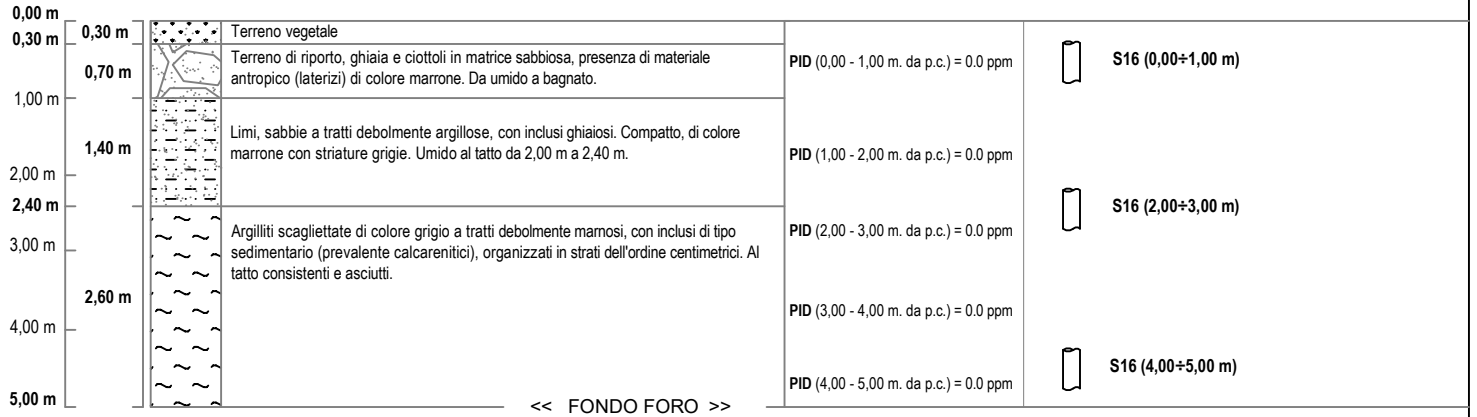
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S15		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539238.3 E = 2516392.559	Quota p.c. = 330.314 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



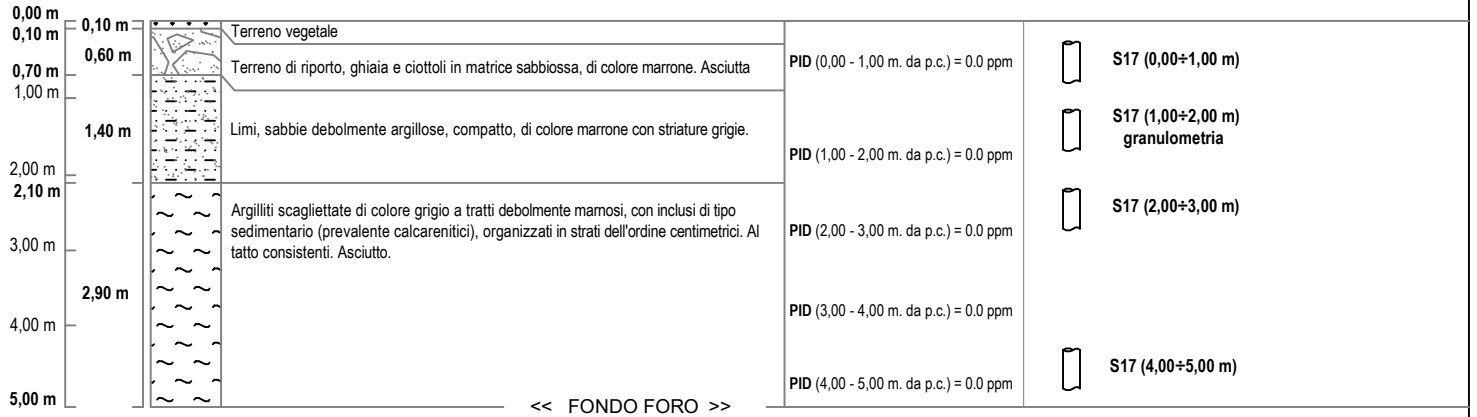
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S16		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539239.955 E = 2516414.348	Quota p.c. = 330.209 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	

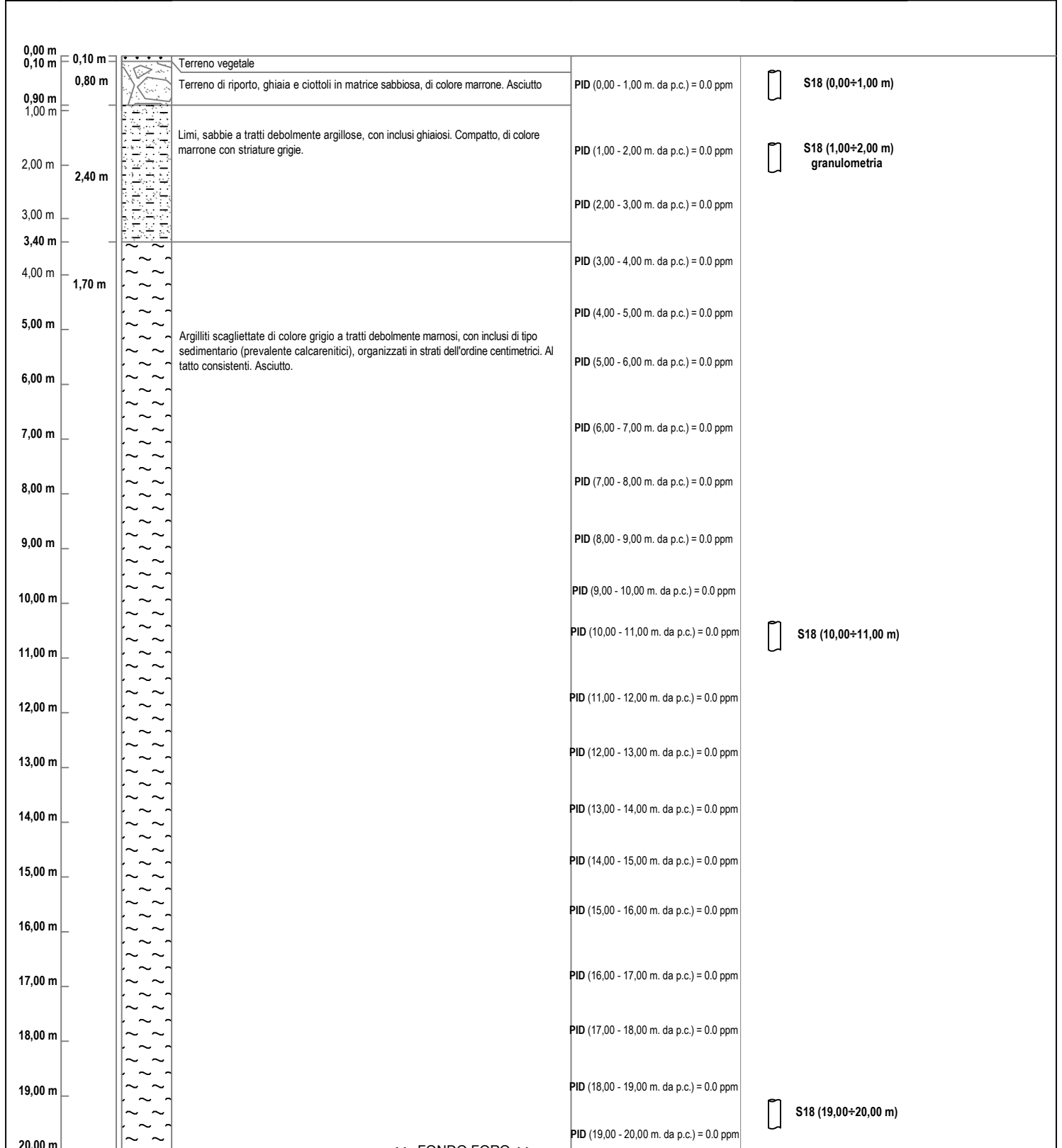


Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S17		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 23.02.2021		Data fine: 23.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539239.123 E = 2516434.44	Quota p.c. = 330.201 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.



<< FONDO FORO >>

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S18		Pagina 2 di 2
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.		
Data inizio: 23.02.2021		Data fine: 24.02.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 20,00 m dal p.c.		
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.		
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539230.228 E = 2516441.403	Quota p.c. = 330.205 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



Foto_01) Casseta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.



Foto_02) Casseta catalogatrice da 5,00 a 10,00 m da p.c.

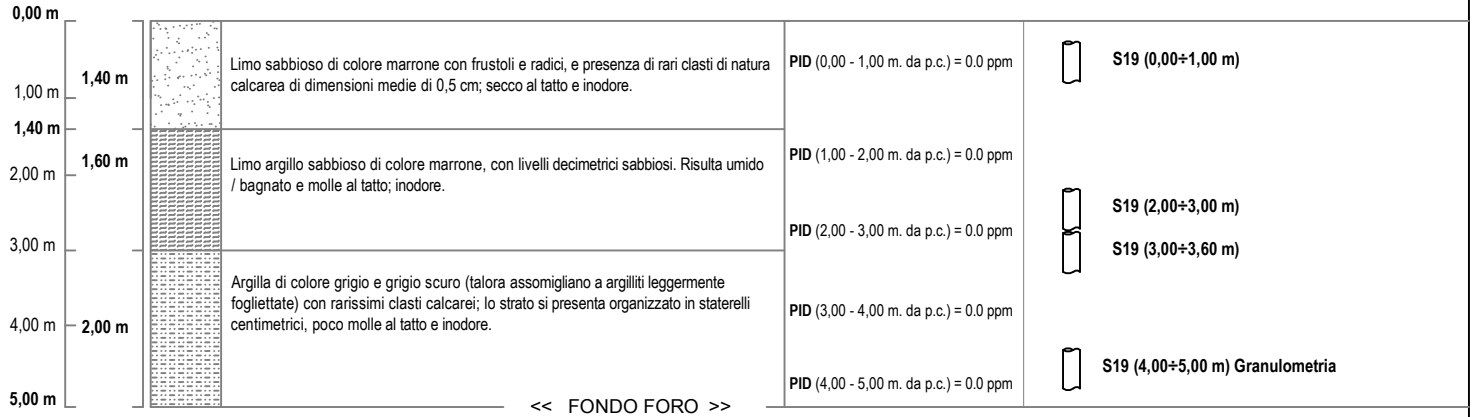


Foto_03) Casseta catalogatrice da 10,00 a 15,00 m da p.c.



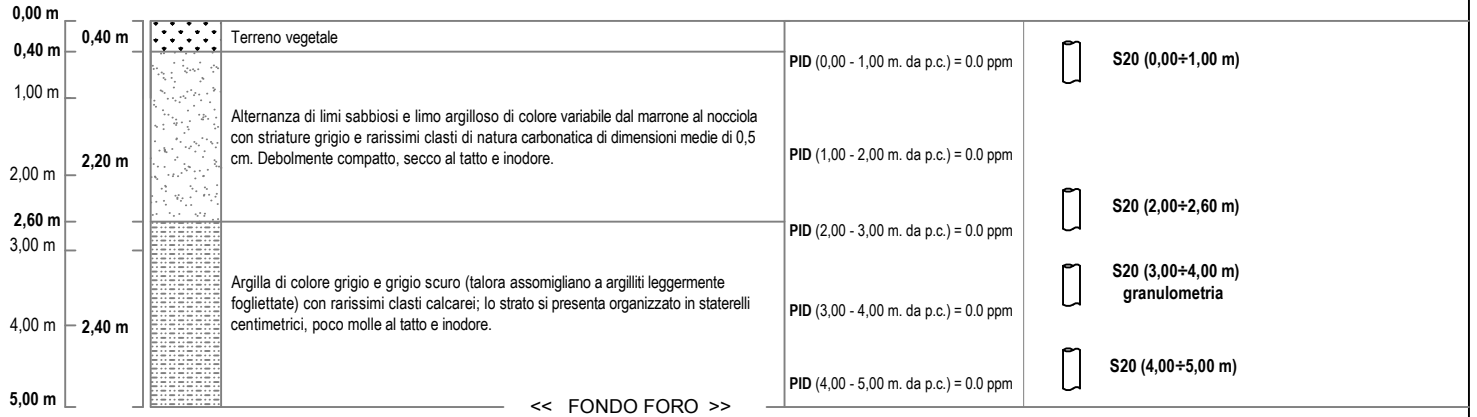
Foto_04) Casseta catalogatrice da 15,00 a 20,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S19		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 26.03.2021		Data fine: 26.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539215.567 E = 2516343.087	Quota p.c. = 322.588	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



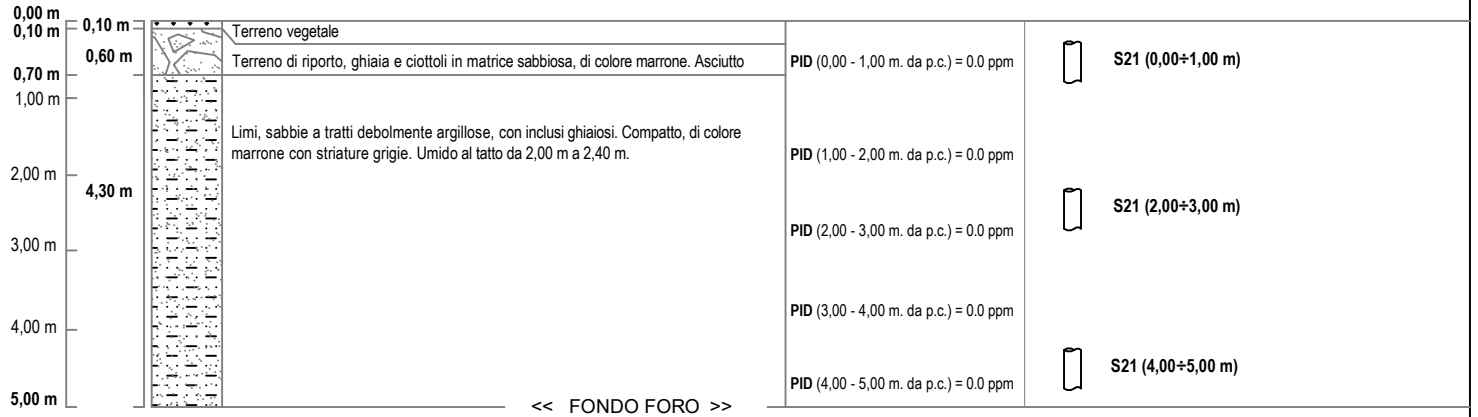
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S20	Pagina 1
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 30.03.2021		Data fine: 30.03.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539209.105 E = 2516355.981	Quota p.c. = 323.213 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro: Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)



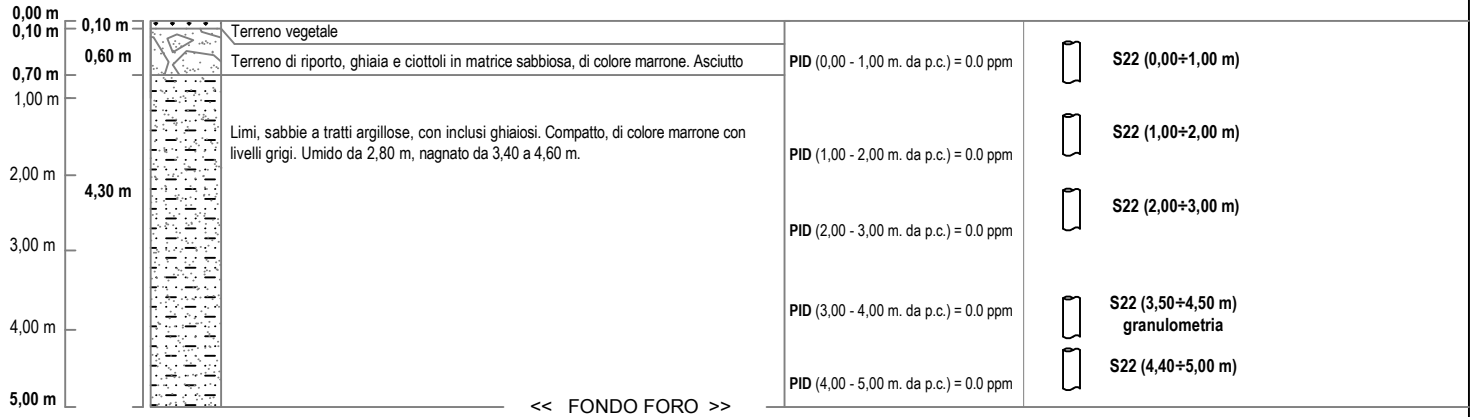
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S21		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539227.938 E = 2516380.141	Quota p.c. = 330.257 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



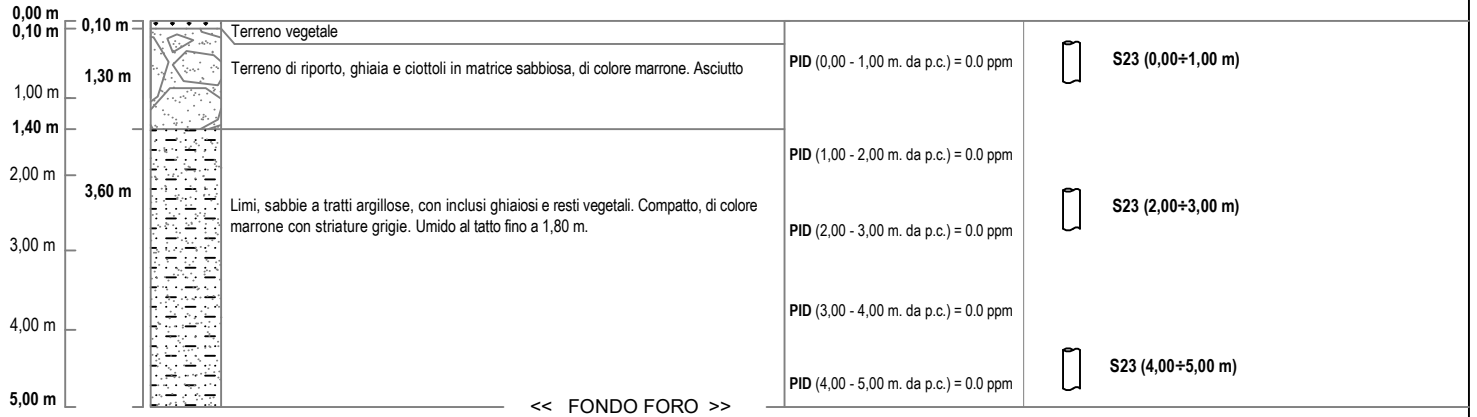
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S22	Pagina 1
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539217.707 E = 2516399.792	Quota p.c. = 330.206 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro: Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)



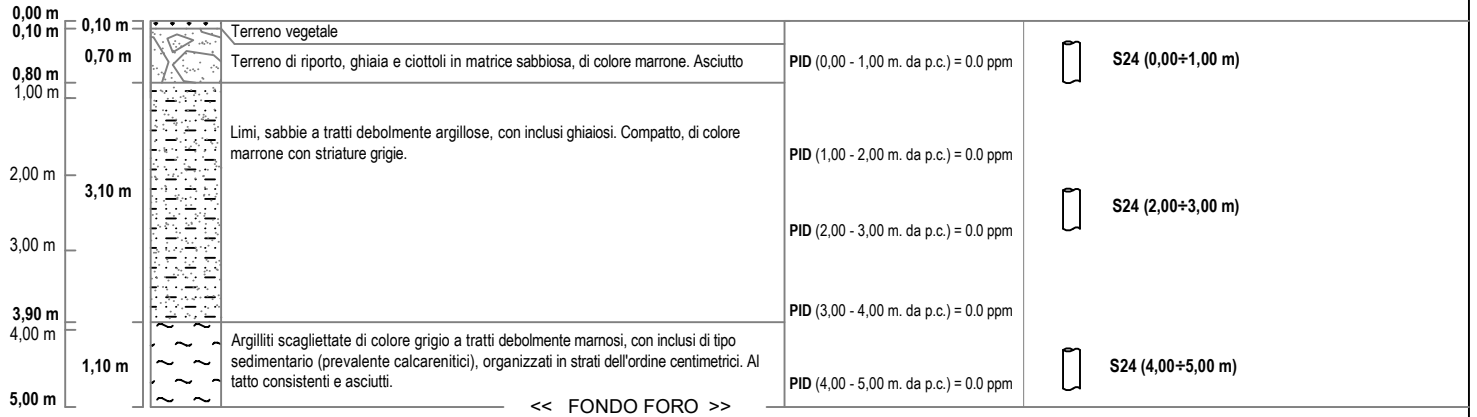
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S23	Pagina 1
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 24.02.2021		Data fine: 24.02.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539216.671 E = 2516410.871	Quota p.c. = 330.229 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro: Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)



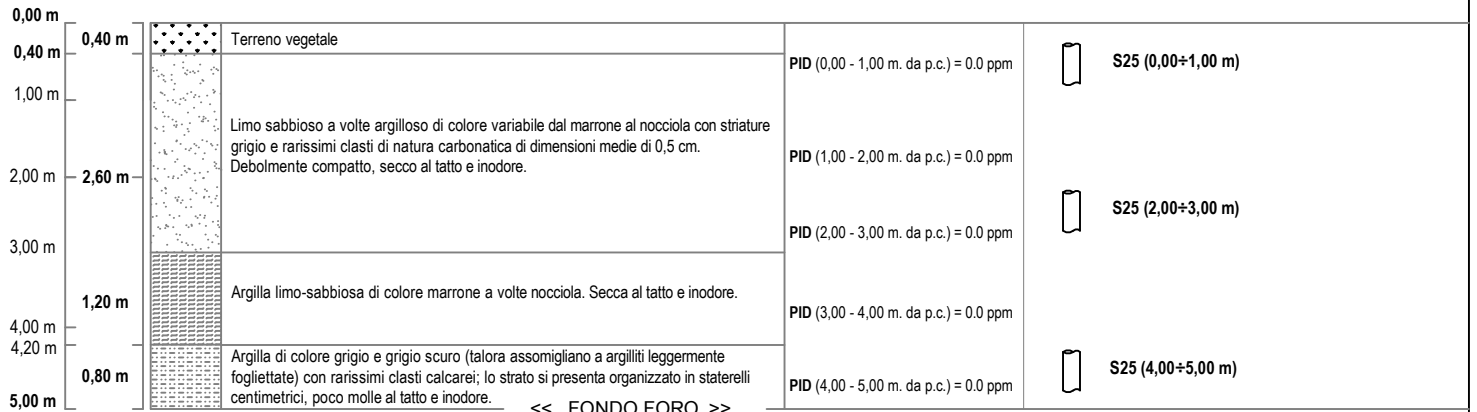
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S24	Pagina 1
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 24.02.2021		Data fine: 24.02.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539228.15 E = 2516424.679	Quota p.c. = 330.308 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro: Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)



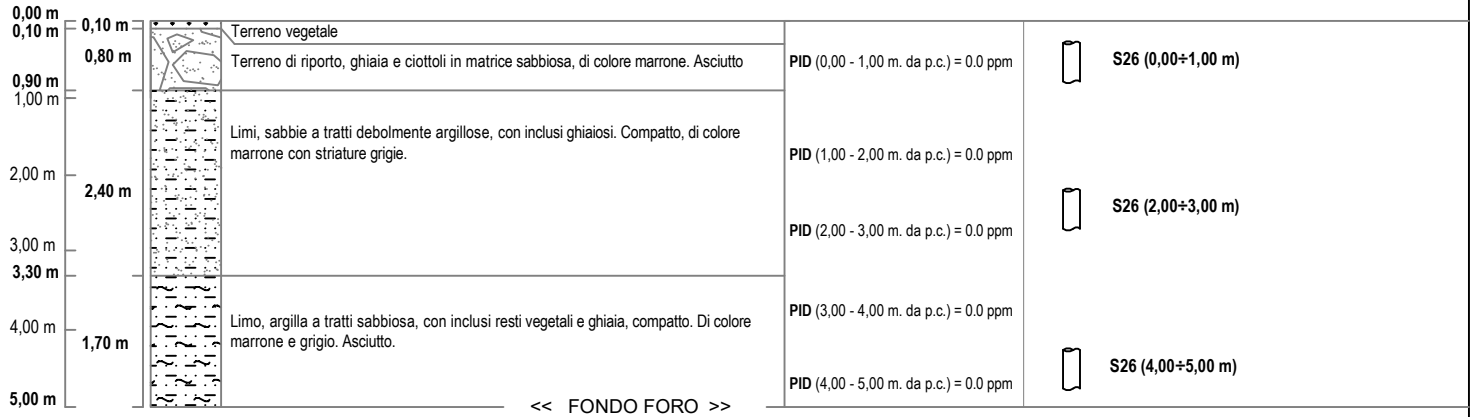
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S25		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 29.03.2021		Data fine: 29.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539204.403 E = 2516372.724	Quota p.c. = 324.285 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



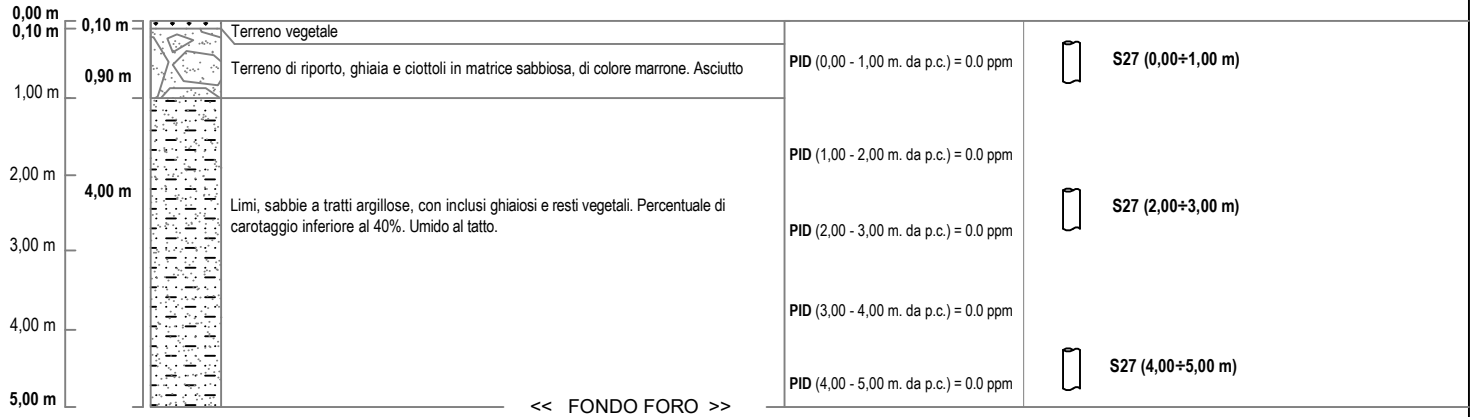
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S26		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 25.02.2021		Data fine: 25.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539208.314 E = 2516395.137	Quota p.c. = 329.863 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



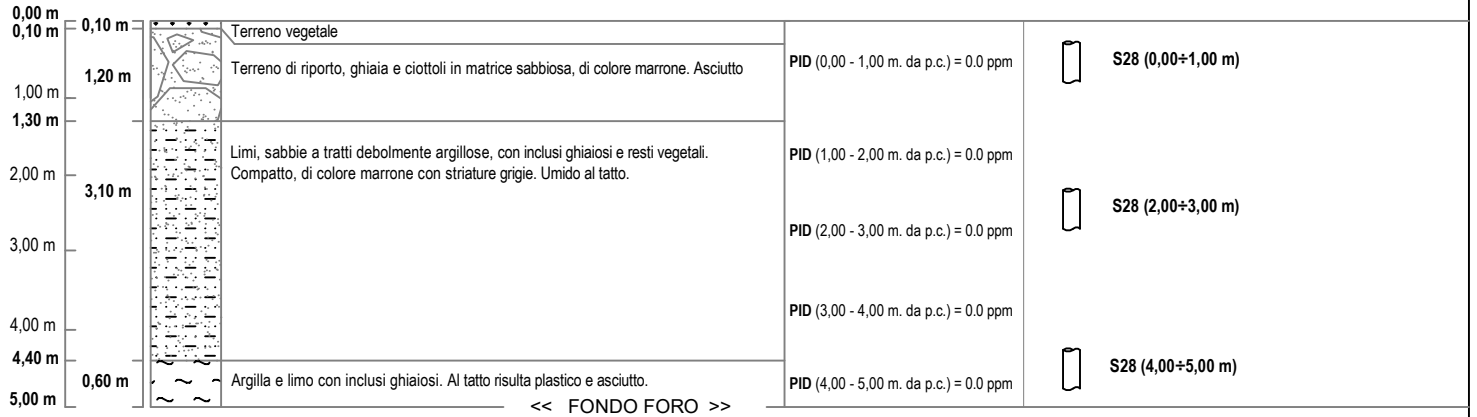
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S27		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 24.02.2021		Data fine: 24.02.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539207.301 E = 2516406.634	Quota p.c. = 330.008 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



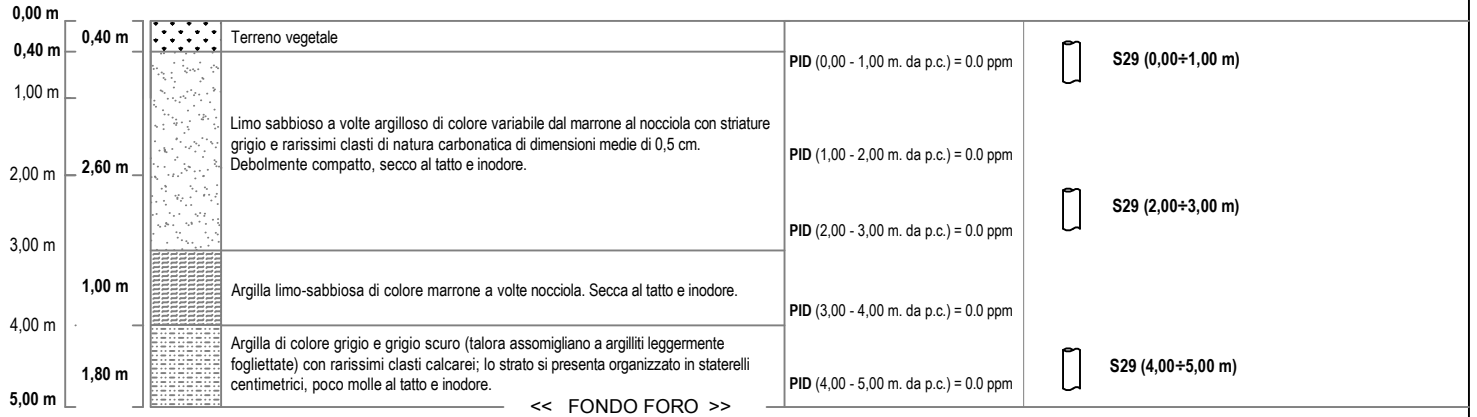
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S28	Pagina 1
Committente: ENI REWIND			Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: Sisto D.	
Data inizio: 24.02.2021		Data fine: 24.02.2021	Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.			Sonda impiegata: CMV MK600		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539203.932 E = 2516421.923	Quota p.c. = 330.014 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro: Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)



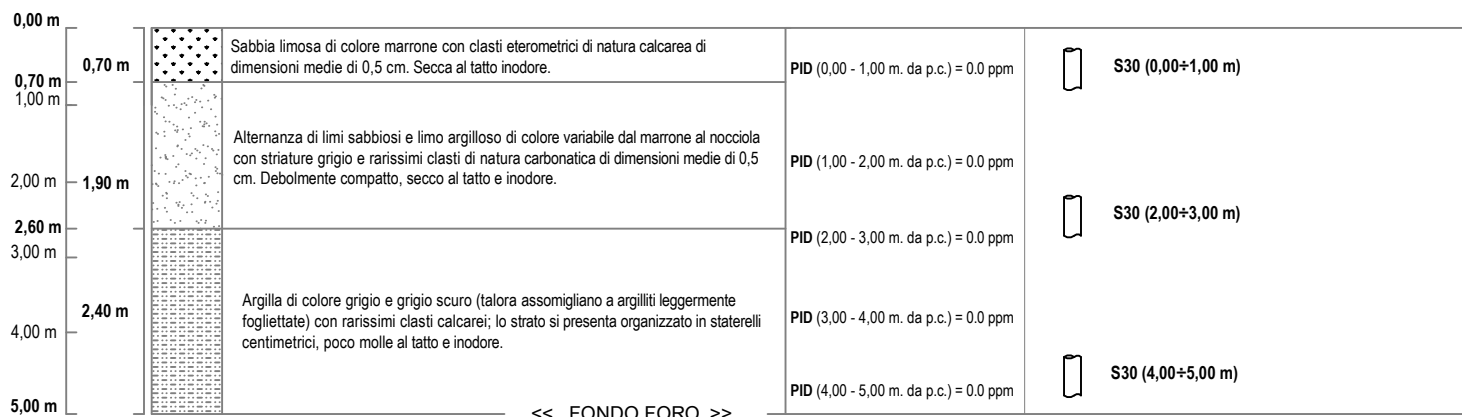
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S29		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 29.03.2021		Data fine: 29.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539188.125 E = 2516421.346	Quota p.c. = 325.799 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



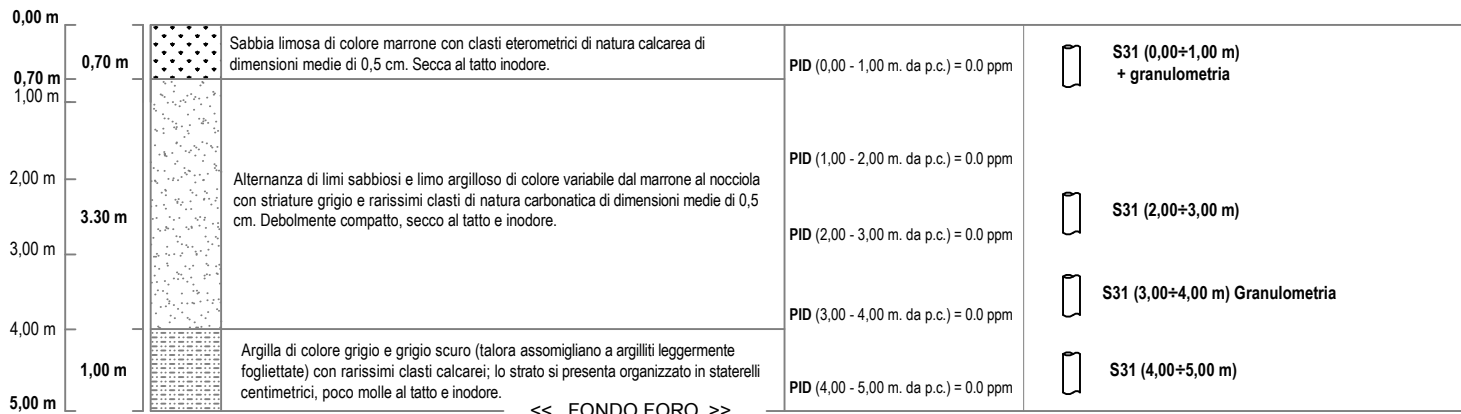
Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S30		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 29.03.2021		Data fine: 29.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539185.453 E = 2516403.667	Quota p.c. = 324.928 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

Rif. Ecosud S.r.l. Prog.:		Indagini preliminari - Area Pozzo Taurasi 1 (AV)			Scheda stratigrafica: S31		Pagina 1
Committente: ENI REWIND				Sito: Area Pozzo Taurasi 1		Tecnico di campo: MELFI Domenico	
Data inizio: 26.03.2021		Data fine: 26.03.2021		Metodo di perforazione: carotaggio continuo		Profondità di perforazione: 5,00 m dal p.c.	
Ditta esecutrice: ECOSUD S.r.l.				Sonda impiegata: Comacchio 602		Diametro di perforazione: Ø101 mm.	
Coordinate GAUSS-BOAGA		N = 4539188.955 E = 2516362.625	Quota p.c. = 320.927 m	Scala verticale: 1:100	Diametro di rivestimento: Ø127 mm	Diametro tubo piezometro:	Fluido di circolazione:
Profondità (m da p.c.)	Spessore (m)	Simbolo litologico	Descrizione stratigrafica		VOC letture con PID	Prelievo campioni di terreno (m da p.c.)	



Foto_01) Cassetta catalogatrice da 0,00 a 5,00 m da p.c.

ANNESSO 2

Rapporto di prova n°: **21LA0019411 del 06/05/2021**



21LA0019411

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S01 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S01 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1547**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	7,1	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,3	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,88		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,7	±0,7	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,65	±0,13	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	10	±2	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	28	±6	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,38	±0,11	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,088		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019411** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41	±8	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,19	±0,04	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64	±13	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0069		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0069		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00045	±0,00016	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0021	±0,0007	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00047	±0,00016	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0005	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0019411 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00080	±0,00030	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00079	±0,00028	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0077		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019411 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00017		1	02/04/2021 06/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000042		0,1	02/04/2021 06/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000084		0,05	02/04/2021 06/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,17		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 3,8		50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	81,81	±8,18		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	18,19	±1,82		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019411 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019411**

Rapporto di prova n°: **21LA0019412 del 06/05/2021**



21LA0019412

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S01 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S01 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1548**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	5,4	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,9	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,91		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,5	±0,7	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,68	±0,14	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	10	±2	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,37	±0,11	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,091		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019412 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40	±8	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10	±2	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,25	±0,05	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62	±12	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0066		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0066		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00018	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00019	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00050	±0,00017	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019412 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00082	±0,00029	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0083		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019412 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00043		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dichlorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Dichlorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00017		1	02/04/2021 06/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000043		0,1	02/04/2021 06/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000086		0,05	02/04/2021 06/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,16		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	21	±6	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	84,29	±8,43		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	15,71	±1,57		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019412 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019412**

Rapporto di prova n°: **21LA0013162 del 06/05/2021**



21LA0013162

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S02 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S02 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1004**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	3,6	±0,1		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,72		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,3	±0,5	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,41	±0,08	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,15	±0,03	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,0	±1,0	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,57	±0,17	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,023	±0,005	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013162 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10	±2	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,54	±0,11	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,10	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40	±8	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,006		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,006		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00097	±0,00034	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056	±0,00020	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		5	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013162 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00048	±0,00018	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		5	10/03/2021 11/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013162 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 11/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 11/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00013		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000064		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,14		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 120	±34	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	67,46	±6,75		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	32,54	±3,25		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013162 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013162**

Rapporto di prova n°: **21LA0013163 del 06/05/2021**



21LA0013163

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S02 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S02 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1005**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,6	±0,2		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,1	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,87		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,0	±0,6	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,53	±0,11	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,098	±0,020	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,8	±2,0	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	27	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,67	±0,20	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,036	±0,007	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013163** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36	±7	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9	±1,8	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,097	±0,019	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56	±11	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00065		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0065		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0065		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0009	5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013163 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0005	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,013		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00065		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00065		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00065		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00065		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00065		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013163** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00017		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000042		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000083		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,16		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 290	±80	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	80,69	±8,07		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	19,31	±1,93		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013163 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013163**

Rapporto di prova n°: **21LA0013164 del 06/05/2021**



21LA0013164

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S02 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S02 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1006**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	5,4	±0,2		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,7	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,75		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,6	±0,5	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,40	±0,08	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,071	±0,014	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,5	±1,5	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	20	±4	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,58	±0,17	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,033	±0,007	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013164** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,2	±1,2	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,85	±0,17	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,079	±0,016	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41	±8	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00087		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0087		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0087		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013164 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00058	±0,00022	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0079		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00087		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00087		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00087		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00087		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00087		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013164 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00014		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000034		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000069		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,21		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 210	±58	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	71,23	±7,12		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	28,77	±2,88		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013164 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013164**

Rapporto di prova n°: **21LA0013170 del 06/05/2021**



21LA0013170

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S03 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S03 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1019**

Data Prelievo: **26/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	9,9	±0,3		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	90	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,90		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,1	±0,4	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,43	±0,09	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,17	±0,03	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,8	±1,2	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,66	±0,20	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,031	±0,006	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013170 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,75	±0,15	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,10	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50	±10	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00081		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0081		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0081		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00082		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0021	±0,0007	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00082		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00082		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013170 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0021	±0,0007	5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0083		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00081		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00081		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00081		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00081		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00081		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013170 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00082		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00082		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,004		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00082		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00016		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,19		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 240	±67	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	79,62	±7,96		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	20,38	±2,04		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013170 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013170**

Rapporto di prova n°: **21LA0013172 del 06/05/2021**



21LA0013172

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S03 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S03 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1020**

Data Prelievo: **26/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **28/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	5,5	±0,2		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,5	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,86		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,9	±0,4	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,57	±0,11	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,086	±0,017	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,1	±1,8	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,67	±0,20	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,040	±0,008	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013172 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38	±8	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0	±1,6	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56	±11	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0013	±0,0004	0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00099	±0,00035	0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00042	±0,00015	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013172 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00083	±0,00031	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0035	±0,0012	5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0081		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,001		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,001		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,001		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,001		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,001		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013172 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00016		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000041		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000081		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,24		10	03/03/2021 06/03/2021
* Idrocarburi alifatici C13 - C18 MADEP EPH 2004	mg/kg	19	±6		21/04/2021 28/04/2021
* Idrocarburi alifatici C19 - C36 MADEP EPH 2004	mg/kg	300	±90		21/04/2021 28/04/2021
* Idrocarburi aromatici C13 - C22 MADEP EPH 2004	mg/kg	< 0,05			21/04/2021 27/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	830	±230	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	79,57	±7,96		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	20,43	±2,04		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033

Tel. +39 0585 1693231

PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - www.agrolab.it



segue Rapporto di prova n°: 21LA0013172 del 06/05/2021

► Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:

Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° 21LA0013172



Rapporto di prova n°: **21LA0013173 del 06/05/2021**



21LA0013173

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S03 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S03 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1021**

Data Prelievo: **26/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	12			26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	88	±4		03/03/2021 04/03/2021
pH DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	upH	10,7	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,76		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,0	±0,6	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,41	±0,08	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,068	±0,014	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,5	±1,5	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±5	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,59	±0,18	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,030	±0,006	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013173** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30	±6	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,7	±1,3	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,88	±0,18	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,084	±0,017	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48	±10	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,010	±0,003	0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013173 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00027	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0083		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013173 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00014		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000036		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000072		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,22		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 240	±66	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	67,29	±6,73		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	32,71	±3,27		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013173 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013173**

Rapporto di prova n°: **21LA0019416 del 06/05/2021**



21LA0019416

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S04 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S04 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1552**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **19/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	7,2	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,2	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,83		10	07/04/2021 07/04/2021
* FOC - frazione di carbonio organico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3</i>	g/Kg	14	±3		19/04/2021 19/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,9	±0,8	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,87	±0,17	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,17		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,9	±2,0	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	26	±5	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,37	±0,11	2	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019416** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,083		1	07/04/2021 07/04/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36	±7	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,2	±0,2	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,23	±0,05	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65	±13	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00076		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0076		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0076		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00049	±0,00017	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00043	±0,00015	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00052	±0,00018	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0019416 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00098	±0,00037	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0096		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00076		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00076		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00076		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00076		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019416** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00076		0,01	31/03/2021 01/04/2021
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0038		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00015		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000038		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000075		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,18		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,5		50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	76,78	±7,68		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	23,22	±2,32		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019416 del 06/05/2021**

limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019416**

Rapporto di prova n°: **21LA0019417 del 06/05/2021**



21LA0019417

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S04 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S04 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1553**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	7,7	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	92	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		26/03/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,91		10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,7	±0,9	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,2	±0,2	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,27	±0,08	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,091		1	07/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019417** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41	±8	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32	±6	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,33	±0,07	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28	±6	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72	±14	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0075		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0075		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00050	±0,00018	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 08/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0019417 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00075	±0,00028	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	5	02/04/2021 08/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0065		10	26/03/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019417 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	26/03/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00016		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000041		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000082		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 3,9		50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	82,59	±8,26		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	17,41	±1,74		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019417 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019417**

Rapporto di prova n°: **21LA0019418 del 06/05/2021**



21LA0019418

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S04 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S04 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1554**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	8,7	±0,3		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	91	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,7	±0,2		26/03/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,95		10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,7	±0,9	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,1	±0,2	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,19		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	35	±7	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,48	±0,14	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,095		1	07/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019418** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47	±9	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31	±6	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,30	±0,06	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28	±6	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75	±15	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0078		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0078		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00019	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00088	±0,00031	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00019	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	5	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00047	±0,00016	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019418** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00098	±0,00037	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	5	02/04/2021 08/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,012		10	26/03/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019418 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	26/03/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00018		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000044		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00017	±0,00005	0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,19		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	5,1	±1,4	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	85,88	±8,59		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	14,12	±1,41		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019418 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019418**

Rapporto di prova n°: **21LA0019413 del 06/05/2021**



21LA0019413

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S05 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S05 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1549**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	5,2	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,81		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,2	±0,6	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,59	±0,12	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,16		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,9	±1,8	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	24	±5	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,25	±0,08	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,081		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019413** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31	±6	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49	±10	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,16	±0,03	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65	±13	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0069		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0069		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00067	±0,00024	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00040	±0,00014	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00051	±0,00018	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0019413 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00079	±0,00030	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00096	±0,00034	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0081		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00069		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019413 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dichlorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Dichlorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00015		1	02/04/2021 06/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000037		0,1	02/04/2021 06/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000074		0,05	02/04/2021 06/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,17		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	9,1	±2,5	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	74,73	±7,47		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	25,27	±2,53		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019413 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019413**

Rapporto di prova n°: **21LA0019414 del 06/05/2021**



21LA0019414

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S05 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S05 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1550**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,7	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,8	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,89		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,5	±0,9	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,58	±0,12	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	30	±6	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,26	±0,08	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,089		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019414** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43	±9	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12	±2	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25	±5	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	71	±14	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0071		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0071		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00075	±0,00026	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00077	±0,00027	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00065	±0,00023	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019414** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00043	±0,00016	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056	±0,00020	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0032		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019414 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00017		1	02/04/2021 06/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000042		0,1	02/04/2021 06/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000084		0,05	02/04/2021 06/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,17		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 3,9		50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	83,61	±8,36		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	16,39	±1,64		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019414 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019414**

Rapporto di prova n°: **21LA0019415 del 06/05/2021**



21LA0019415

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S05 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S05 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1551**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	4,2	±0,1		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		26/03/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,89		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,5	±0,7	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,70	±0,14	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,2	±1,8	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,38	±0,11	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,089		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019415** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34	±7	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10	±2	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,0	±0,2	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,22	±0,05	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52	±10	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0061		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0061		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00062	±0,00022	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00042	±0,00015	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0019415 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00071	±0,00027	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076	±0,00027	5	02/04/2021 08/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0064		10	26/03/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019415 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	26/03/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00016		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000040		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000081		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,15		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	37	±10	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	82,90	±8,29		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	17,10	±1,71		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019415 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019415**

Rapporto di prova n°: **21LA0013159 del 06/05/2021**



21LA0013159

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S06 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S06 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1001**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	11			26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	89	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,5	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,76		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,0	±0,4	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,33	±0,07	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,17	±0,04	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,9	±1,2	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,58	±0,17	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,076		1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013159** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8	±2,0	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,64	±0,13	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,076		1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42	±8	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00086	±0,00030	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		5	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013159 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00018	5	10/03/2021 11/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,01	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013159** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00014		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000035		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000070		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,22		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 230	±65	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	67,86	±6,79		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	32,14	±3,21		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013159 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013159**

Rapporto di prova n°: **21LA0013160 del 06/05/2021**



Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S06 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S06 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1002**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	9,4	±0,3		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	91	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,84		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,6	±0,5	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,55	±0,11	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,17		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	27	±5	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,68	±0,20	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,084		1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013160 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43	±9	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6	±1,7	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54	±11	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00093		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0093		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0093		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00025	0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00083	±0,00029	0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	5	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013160 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00052	±0,00020	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	10/03/2021 11/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0074		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00093		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00093		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00093		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00093		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00093		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013160 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 11/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0046		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0046		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00016		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000078		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,22		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 68	±19	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	76,61	±7,66		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	23,39	±2,34		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013160 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013160**

Rapporto di prova n°: **21LA0013161 del 06/05/2021**



21LA0013161

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S06 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S06 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1003**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **24/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,1	±0,2		26/02/2021 04/03/2021
* Idrocarburi alifatici C13 - C18 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	44	±13		22/03/2021 24/03/2021
* Idrocarburi alifatici C19 - C36 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	630	±190		22/03/2021 24/03/2021
* Idrocarburi aromatici C13 - C22 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	< 0,05			22/03/2021 24/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	94	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,3	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,83		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,7	±0,5	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,38	±0,08	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,064	±0,013	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,7	±1,3	20	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013161 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,65	±0,19	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,040	±0,008	1	11/03/2021 11/03/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,5	±1,1	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,93	±0,19	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,083		1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42	±8	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0085		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0085		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0049	±0,0017	0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	5	10/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013161 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00074	±0,00028	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	10/03/2021 11/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,011		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		1	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013161 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,01	03/03/2021 06/03/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 11/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00016		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000079		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,2		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 580	±160	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	77,33	±7,73		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	22,67	±2,27		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013161 del 06/05/2021**

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013161**

Rapporto di prova n°: **21LA0013167 del 06/05/2021**



21LA0013167

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S07 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S07 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1016**

Data Prelievo: **26/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	4,6	±0,1		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,4	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,70		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,0	±0,4	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,33	±0,07	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,15	±0,03	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,9	±1,0	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,53	±0,16	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,024	±0,005	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013167** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,0	±1,8	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,66	±0,13	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,076	±0,015	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34	±7	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0054		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0054		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00052	±0,00018	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00049	±0,00017	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013167 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00055	±0,00021	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,024	±0,007	0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00054		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00054		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00054		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00054		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00054		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013167 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0027		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00013		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000032		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000064		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,13		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 80	±22	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	66,38	±6,64		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	33,62	±3,36		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013167 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013167**

Rapporto di prova n°: **21LA0013168 del 06/05/2021**



21LA0013168

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S07 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S07 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1017**

Data Prelievo: **26/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	9,3	±0,3		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	91	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,0	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,84		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,9	±0,8	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,53	±0,11	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,088	±0,018	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,7	±1,9	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	28	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,63	±0,19	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,051	±0,010	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013168 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37	±7	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,096	±0,019	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59	±12	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0014	±0,0004	0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0057		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0057		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0033	±0,0012	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013168 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00075	±0,00028	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,011		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00057		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00057		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00057		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00057		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00057		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013168 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0028		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0028		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00016		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000039		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000078		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,14		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 100	±29	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	76,28	±7,63		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	23,72	±2,37		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013168 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013168**

Rapporto di prova n°: **21LA0013169 del 06/05/2021**



21LA0013169

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S07 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S07 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1018**

Data Prelievo: **26/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,7	±0,2		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,7	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,86		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,2	±0,9	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,54	±0,11	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,084	±0,017	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,7	±1,9	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,70	±0,21	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,051	±0,010	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013169 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	39	±8	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,4	±1,9	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59	±12	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0052	±0,0016	0,1	03/03/2021 06/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0033	±0,0010	0,5	03/03/2021 06/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0056		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0033	±0,0010	1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	10/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0010	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	5	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	10/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013169 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00065	±0,00025	0,1	10/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	5	10/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,010		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,01	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,2	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		1	03/03/2021 06/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,3	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		1	03/03/2021 06/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,01	03/03/2021 06/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013169** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	10/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	10/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,0004		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	03/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		1	03/03/2021 06/03/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	03/03/2021 06/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		1	03/03/2021 06/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00016		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000040		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000080		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,13		10	03/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	25	±7	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	79,90	±7,99		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	20,10	±2,01		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013169 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013169**

Rapporto di prova n°: **21LA0012265 del 17/03/2021**



21LA0012265

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S8 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S8 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0877**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **08/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,9	±0,2		23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		26/02/2021 01/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,4	±0,2		05/03/2021 05/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,0		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,6	±0,5	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,45	±0,09	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,25	±0,05	2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,8	±1,2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	15	±3	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,31	±0,09	2	01/03/2021 02/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,10		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012265 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37	±8	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,0	±0,2	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,13	±0,03	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59	±12	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0066		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0066		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00065	±0,00023	5	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0012265 del 17/03/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00091	±0,00032	5	02/03/2021 03/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012265 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,5	02/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00091		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,16		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	98	±27	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	91,85	±9,19		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	8,15	±0,82		23/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

► Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012265 del 17/03/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012265**

Rapporto di prova n°: **21LA0012266 del 06/05/2021**



21LA0012266

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S8 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S8 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0878**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **25/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,2	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	17	±1		23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	83	±4		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,84		10	02/03/2021 03/03/2021
* FOC - frazione di carbonio organico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3</i>	g/Kg	2,0	±0,4		19/03/2021 25/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,5	±0,5	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,43	±0,09	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,17		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,6	±1,7	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	26	±5	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,18	±0,05	2	01/03/2021 02/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012266 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,084		1	02/03/2021 03/03/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2	±1,6	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,10	±0,02	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61	±12	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0091		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0091		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0042	±0,0015	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	5	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012266 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0037	±0,0013	5	02/03/2021 03/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,021		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00091		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00091		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00091		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00091		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012266 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		0,01	26/02/2021 26/02/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	02/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/03/2021 03/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,0004		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00080		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,22		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	5,5	±1,6	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	72,50	±7,25		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	27,50	±2,75		23/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012266 del 06/05/2021**

limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012266**

Rapporto di prova n°: **21LA0012267 del 06/05/2021**



21LA0012267

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S8 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S8 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0879**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,1	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	11			23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	89	±5		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,80		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,1	±0,6	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,42	±0,08	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,16		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,8	±1,8	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	26	±5	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,23	±0,07	2	01/03/2021 02/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,080		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012267** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,8	±1,6	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,2	±0,3	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,095	±0,019	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	54	±11	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00073		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0073		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0073		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00084	±0,00029	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0036	±0,0012	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00083	±0,00029	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012267 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	5	02/03/2021 03/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,017		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00073		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00073		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00073		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00073		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00073		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012267 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	02/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 03/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00071		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	3,3	±0,9	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	70,86	±7,09		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	29,14	±2,91		23/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012267 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012267**

Rapporto di prova n°: **21LA0012268 del 06/05/2021**



21LA0012268

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S9 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S9 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0880**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,4	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	2,8	±0,1		23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	97	±5		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,63		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,6	±0,3	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,25	±0,05	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,17	±0,03	2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,3	±0,7	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,0	±1,6	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,14	±0,04	2	01/03/2021 02/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,063		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012268** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6	±1,7	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,4	±1,7	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5	±1,9	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,47	±0,09	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,075	±0,015	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2	±1,8	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29	±6	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0056		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0056		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056	±0,00020	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00061	±0,00021	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00026	5	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012268 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00098	±0,00034	5	02/03/2021 03/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00056		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012268 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,5	02/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0028		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00058		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00029		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,13		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	17	±5	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	59,51	±5,95		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	40,49	±4,05		23/02/2021 01/03/2021
Sabbia Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	3,21	±0,48		09/03/2021 09/03/2021
Sabbia Grossa DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	50,6	±7,6		09/03/2021 09/03/2021
Argilla DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	5,80	±0,87		09/03/2021 09/03/2021
* Ghiaia > 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3	%p/p	40,5			24/02/2021 03/03/2021
Limo Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	31,0	±4,7		09/03/2021 09/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012268 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	9,37	±1,41		09/03/2021 09/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012268**

Rapporto di prova n°: **21LA0012269 del 06/05/2021**



21LA0012269

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S9 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S9 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0881**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **25/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,8	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	8,6	±0,3		23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	91	±5		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,66		10	02/03/2021 03/03/2021
* FOC - frazione di carbonio organico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3</i>	g/Kg	1,6	±0,3		19/03/2021 25/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,3	±0,5	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,41	±0,08	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,13		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,7	±1,5	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	22	±4	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,23	±0,07	2	01/03/2021 02/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012269** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,066		1	02/03/2021 03/03/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29	±6	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1	±1,6	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,97	±0,19	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,084	±0,017	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53	±11	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0014	±0,0004	0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00054	±0,00019	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00077	±0,00027	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00080	±0,00028	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	5	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00089	±0,00031	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012269 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00032		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00091	±0,00034	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0022	±0,0008	5	02/03/2021 03/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,013		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0009		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0009		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0009		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0009		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012269 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,01	26/02/2021 26/02/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	02/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	02/03/2021 03/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00064		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,22		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 2,9		50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	60,84	±6,08		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	39,16	±3,92		23/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012269 del 06/05/2021**

limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012269**

Rapporto di prova n°: **21LA0012270 del 06/05/2021**



21LA0012270

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S9 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S9 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0882**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,0	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	7,0	±0,2		23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,94		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,1	±0,8	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,58	±0,12	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,19		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	43	±9	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,22	±0,07	2	01/03/2021 02/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,094		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012270 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	53	±11	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28	±6	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,6	±0,3	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	82	±16	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0066	±0,0020	0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0059	±0,0018	0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0086		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0059	±0,0018	1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0040	±0,0014	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	5	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00085	±0,00030	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012270 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0035	±0,0012	5	02/03/2021 03/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,019		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012270 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	02/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 03/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00087		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,21		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 3,9		50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	85,95	±8,60		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	14,05	±1,41		23/02/2021 01/03/2021
Sabbia Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	4,58	±0,69		09/03/2021 09/03/2021
Sabbia Grossa DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	7,93	±1,19		09/03/2021 09/03/2021
Argilla DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	26,5	±4,0		09/03/2021 09/03/2021
* Ghiaia > 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3	%p/p	14,0			24/02/2021 03/03/2021
Limo Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	41,3	±6,2		09/03/2021 09/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012270 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	19,8	±3,0		09/03/2021 09/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012270**

Rapporto di prova n°: **21LA0012271 del 06/05/2021**



21LA0012271

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S10 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S10 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0883**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,0	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	14			23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	86	±4		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,70		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,2	±0,6	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,40	±0,08	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,20	±0,04	2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,5	±1,1	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	17	±3	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,20	±0,06	2	01/03/2021 02/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,070		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012271 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28	±6	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,73	±0,15	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,02	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50	±10	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,007		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,007		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00058	±0,00020	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00065	±0,00023	0,5	02/03/2021 03/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0005	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012271 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00070	±0,00027	0,1	02/03/2021 03/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	5	02/03/2021 03/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0083		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012271 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,5	02/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 03/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 03/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00068		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,17		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	20	±6	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	62,07	±6,21		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	37,93	±3,79		23/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012271 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012271**

Rapporto di prova n°: **21LA0012272 del 06/05/2021**



21LA0012272

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S10 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S10 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0884**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,0	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	8,7	±0,3		23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	91	±5		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,94		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,9	±0,8	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,53	±0,11	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,19		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	31	±6	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	< 0,18		2	01/03/2021 02/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,094		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012272 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42	±9	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12	±2	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27	±5	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,02	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69	±14	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00072		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0072		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0072		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00091	±0,00032	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0034	±0,0012	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0043	±0,0015	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0009	5	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00086	±0,00030	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012272 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0035	±0,0012	5	02/03/2021 04/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,020		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0048	±0,0014	0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00072		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00072		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00072		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00072		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00072		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012272 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	02/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 04/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00088		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,17		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	6,3	±1,8	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	84,28	±8,43		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	15,72	±1,57		23/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012272 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012272**

Rapporto di prova n°: **21LA0012273 del 06/05/2021**



21LA0012273

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S10 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S10 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0885**

Data Prelievo: **22/02/2021**

Data Accettazione: **23/02/2021**

Data Inizio Analisi: **23/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,0	±0,2		15/03/2021 15/03/2021
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	4,3	±0,1		23/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		26/02/2021 01/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,91		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,6	±0,7	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,49	±0,10	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,30	±0,09	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,091		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012273 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41	±8	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2	±1,8	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25	±5	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61	±12	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00077		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0077		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0077		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00087	±0,00030	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0032	±0,0011	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0046	±0,0016	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	5	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00096	±0,00033	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0012273 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	5	02/03/2021 04/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,020		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00077		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00077		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00077		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00077		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00077		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012273 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	02/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/03/2021 04/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00085		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,19		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	5,2	±1,4	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	87,08	±8,71		23/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	12,92	±1,29		23/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012273 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012273**

Rapporto di prova n°: **21LA0020447 del 06/05/2021**



21LA0020447

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S11 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S11 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1665**

Data Prelievo: **30/03/2021**

Data Accettazione: **31/03/2021**

Data Inizio Analisi: **31/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,7	±0,2		31/03/2021 02/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		01/04/2021 02/04/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,9	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,9	±0,8	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,77	±0,15	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,22		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	37	±8	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,34	±0,10	2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,11		1	07/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020447 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52	±10	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13	±3	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30	±6	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,16	±0,03	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	85	±17	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		0,5	06/04/2021 06/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00074	±0,00026	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00061	±0,00021	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0007	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00060	±0,00021	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020447 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00096	±0,00036	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	5	06/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,012		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	02/04/2021 02/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020447 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	02/04/2021 02/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00021		1	06/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00010		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,2		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	37	±10	50	06/04/2021 07/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	> 99,90			31/03/2021 02/04/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	< 0,10			31/03/2021 02/04/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020447 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0020447**

Rapporto di prova n°: **21LA0020448 del 06/05/2021**



21LA0020448

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S11 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S11 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1666**

Data Prelievo: **30/03/2021**

Data Accettazione: **31/03/2021**

Data Inizio Analisi: **31/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	11			31/03/2021 02/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	89	±5		01/04/2021 02/04/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,9	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,2		10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,0	±0,8	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,66	±0,13	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,23		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±3	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	38	±8	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,27	±0,08	2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,12		1	07/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020448 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52	±10	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,5	±0,3	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,15	±0,03	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75	±15	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00064		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0064		0,5	06/04/2021 06/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0064		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00079	±0,00028	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0021	±0,0007	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00061	±0,00021	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00068	±0,00024	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020448 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00097	±0,00037	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	06/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,012		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00064		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00064		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00064		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00064		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00064		0,01	02/04/2021 02/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020448 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00053		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00053		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		1	02/04/2021 02/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00021		1	06/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00011		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,15		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 110	±31	50	06/04/2021 07/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	> 99,90			31/03/2021 02/04/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	< 0,10			31/03/2021 02/04/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020448 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0020448**

Rapporto di prova n°: **21LA0020449 del 06/05/2021**



21LA0020449

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S11 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S11 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1667**

Data Prelievo: **30/03/2021**

Data Accettazione: **31/03/2021**

Data Inizio Analisi: **31/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,3	±0,2		31/03/2021 02/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	94	±5		01/04/2021 02/04/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,4	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,2	±0,7	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,69	±0,14	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,22		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	14	±3	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	38	±8	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,25	±0,08	2	07/04/2021 08/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,11		1	07/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020449 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	52	±10	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12	±2	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33	±7	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,6	±0,3	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	87	±17	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0079	±0,0024	0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0053	±0,0016	0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0086		0,5	06/04/2021 06/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0053	±0,0016	1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0010	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0051	±0,0018	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0030	±0,0011	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,0005		0,1	06/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0020449 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,0005		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,0005		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0007	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0038	±0,0013	5	06/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,023		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,01	02/04/2021 02/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020449 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0005		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0005		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0005		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,0005		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		1	02/04/2021 02/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00020		1	06/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000050		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000099		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,21		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 67	±19	50	06/04/2021 07/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	> 99,90			31/03/2021 02/04/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	< 0,10			31/03/2021 02/04/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020449 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0020449**

Rapporto di prova n°: **21LA0019419 del 06/05/2021**



21LA0019419

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S12 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S12 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1555**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **13/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	5,2	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,5	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,78		10	12/04/2021 13/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,8	±0,8	20	12/04/2021 13/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,83	±0,17	2	12/04/2021 13/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,17	±0,03	2	12/04/2021 13/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,0	±1,8	20	12/04/2021 13/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	16	±3	150	12/04/2021 13/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,22	±0,07	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,078		1	12/04/2021 13/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019419** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	12/04/2021 13/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13	±3	100	12/04/2021 13/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	12/04/2021 13/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,97	±0,19	3	12/04/2021 13/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,23	±0,05	1	12/04/2021 13/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	12/04/2021 13/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50	±10	150	12/04/2021 13/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0062		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0062		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00052	±0,00018	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00039	±0,00014	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0019419 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00040	±0,00014	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019419** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00015		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000037		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000074		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,15		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	3,8	±1,1	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	73,71	±7,37		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	73,71	±7,37		13/04/2021 13/04/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	26,29	±2,63		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	26,29	±2,63		13/04/2021 13/04/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019419 del 06/05/2021**

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019419**

Rapporto di prova n°: **21LA0019420 del 06/05/2021**



21LA0019420

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S12 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S12 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1556**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	14			26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	86	±4		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,4	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,0		10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,1	±0,8	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,83	±0,17	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,20		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	35	±7	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,48	±0,15	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,10		1	07/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019420** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47	±9	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12	±3	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30	±6	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,23	±0,05	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76	±15	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00052	±0,00018	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00099	±0,00035	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0007	5	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019420** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00067	±0,00025	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0014	±0,0005	5	02/04/2021 08/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0074		10	26/03/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00083		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00083		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00083		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00083		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00083		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019420 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		0,1	26/03/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00019		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000046		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000093		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,2		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	18	±5	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	84,53	±8,45		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	15,47	±1,55		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019420 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019420**

Rapporto di prova n°: **21LA0019421 del 06/05/2021**



21LA0019421

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S12 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S12 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1557**

Data Prelievo: **25/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	4,8	±0,1		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,6	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,92		10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,9	±0,8	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,59	±0,12	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	07/04/2021 07/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,7	±1,9	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	32	±6	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,27	±0,08	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,092		1	07/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019421** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40	±8	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1	±1,8	100	07/04/2021 07/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	07/04/2021 07/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	07/04/2021 07/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69	±14	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0048	±0,0014	0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0039	±0,0012	0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0061		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0039	±0,0012	1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0034	±0,0012	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076	±0,00027	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0051	±0,0018	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0038	±0,0013	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00084	±0,00029	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00096	±0,00033	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019421 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00065	±0,00023	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0017	±0,0007	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0038	±0,0013	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,024		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00061		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00061		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00061		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00061		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00061		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019421 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00017		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000083		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,15		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	4,2	±1,2	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	84,01	±8,40		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	15,99	±1,60		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019421 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019421**

Rapporto di prova n°: **21LA0013156 del 13/05/2021**



21LA0013156

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S13 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S13 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0998**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **23/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	7,5	±0,2		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	92	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,91		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,4	±0,9	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,48	±0,10	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,70	±0,14	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	6,5	±1,3	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	46	±9	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,70	±0,21	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,44	±0,09	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 6



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013156** del **13/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ▶	480	±95	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,71	±0,14	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ▶	210	±42	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0021	±0,0007	5	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00060	±0,00021	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00086	±0,00030	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	10/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 2 di 6



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013156** del **13/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0030	±0,0011	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	5	10/03/2021 11/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0092		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 6



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013156 del 13/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	10/03/2021 11/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	10/03/2021 11/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00017		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000043		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000085		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,2		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	330	±91	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	82,94	±8,29		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	17,06	±1,71		26/02/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 4 di 6



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013156 del 13/05/2021**

21LA0013156/01 Determinazione chimica dei microinquinanti inorganici – Fase Solida

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
* Piombo PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	430	±130		23/04/2021 23/04/2021
* Zinco PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	200	±59		23/04/2021 23/04/2021

21LA0013156/02 Determinazione chimica dei microinquinanti inorganici – Fase Solida

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
* Piombo PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 6020B 2014	µg/l	440	±130		22/04/2021 22/04/2021
* Zinco PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 6020B 2014	µg/l	250	±75		22/04/2021 22/04/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

► Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033
Tel. +39 0585 1693231
PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - www.agrolab.it



segue Rapporto di prova n°: **21LA0013156 del 13/05/2021**

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013156**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 6 di 6



LAB N° 0510L

Rapporto di prova n°: **21LA0013157 del 06/05/2021**



21LA0013157

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S13 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S13 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0999**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **12/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	9,8	±0,3		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	90	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,8	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,73		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,6	±0,5	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,48	±0,10	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,3	±1,7	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,54	±0,16	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,073		1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013157** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33	±7	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,0	±0,2	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,10	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58	±12	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0091		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0091		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	5	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013157 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00079	±0,00030	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	5	10/03/2021 11/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0089		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00091		0,01	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013157 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	10/03/2021 11/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0046		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00014		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000035		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000069		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,22		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 92	±26	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	65,71	±6,57		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	34,29	±3,43		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013157 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013157**

Rapporto di prova n°: **21LA0013158 del 06/05/2021**



21LA0013158

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S13 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S13 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1000**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	23	±1		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	77	±4		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,2	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,98		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,6	±0,7	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,58	±0,12	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,20		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	34	±7	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,79	±0,24	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,098		1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013158** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	46	±9	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69	±14	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0063		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0063		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0010	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	10/03/2021 11/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0010	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	5	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	10/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013158** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00088	±0,00033	0,1	10/03/2021 11/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0021	±0,0007	5	10/03/2021 11/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,011		10	12/03/2021 12/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,01	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013158 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	10/03/2021 11/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	10/03/2021 11/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	10/03/2021 11/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	12/03/2021 12/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00018		1	10/03/2021 12/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000044		0,1	10/03/2021 12/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000088		0,05	10/03/2021 12/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,15		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 180	±51	50	10/03/2021 12/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	77,59	±7,76		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	22,41	±2,24		26/02/2021 04/03/2021
Sabbia Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	40,9	±6,1		15/03/2021 15/03/2021
Sabbia Grossa DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	21,0	±3,2		15/03/2021 15/03/2021
Argilla DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	9,00	±1,35		15/03/2021 15/03/2021
* Ghiaia > 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3	%p/p	22,4			02/03/2021 03/03/2021
Limo Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	15,1	±2,3		15/03/2021 15/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013158 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	14,1	±2,1		15/03/2021 15/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

► Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013158**

Rapporto di prova n°: **21LA0013153 del 13/05/2021**



21LA0013153

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S14 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S14 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0995**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **23/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	20	±1		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	80	±4		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,5	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,2	±0,5	10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,8	±1,8	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,39	±0,08	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,7	±0,4	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,3	±1,1	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	95	±19	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,49	±0,15	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,7	±0,4	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 6



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013153** del **13/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	120	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,66	±0,13	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,15	±0,03	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	580	±120	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0011		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,011		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,011		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013153 del 13/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00071	±0,00025	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0005	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,017		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0011		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0011		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0011		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0011		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0011		0,01	03/03/2021 05/03/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 3 di 6



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013153** del **13/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0055		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00067		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,26		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 110	±30	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	62,14	±6,21		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	37,86	±3,79		26/02/2021 04/03/2021
Sabbia Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	6,96	±1,04		15/03/2021 15/03/2021
Sabbia Grossa DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	36,1	±5,4		15/03/2021 15/03/2021
* Ghiaia > 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3	%p/p	37,8			02/03/2021 03/03/2021
Argilla DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	11,1	±1,7		15/03/2021 15/03/2021
Limo Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	15,9	±2,4		15/03/2021 15/03/2021
Limo Grosso DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	30,0	±4,5		15/03/2021 15/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013153 del 13/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
---------------------	------	-----------	------------	-----------------------	--------------------------

21LA0013153/01 DL1 - First dilution sample

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	▶ 1400	±280	100	11/03/2021 11/03/2021

21LA0013153/02 Determinazione chimica dei microinquinanti inorganici – Fase Solida

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
* Mercurio PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,4		23/04/2021 23/04/2021
* Piombo PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1300	±380		23/04/2021 23/04/2021
* Zinco PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	510	±150		23/04/2021 23/04/2021

21LA0013153/03 Determinazione chimica dei microinquinanti inorganici – Fase Liquida

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
* Mercurio PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 6020B 2014	µg/l	1,6	±0,5		22/04/2021 22/04/2021
* Piombo PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 6020B 2014	µg/l	2000	±610		22/04/2021 22/04/2021
* Zinco PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 6020B 2014	µg/l	760	±230		22/04/2021 22/04/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013153 del 13/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente da:

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013153**

Rapporto di prova n°: **21LA0013154 del 06/05/2021**



21LA0013154

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S14 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S14 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0996**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	18	±1		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	82	±4		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,3	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,95		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,7	±0,7	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,59	±0,12	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,19		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	36	±7	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,63	±0,19	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,12	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013154** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47	±9	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±5	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,03	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	76	±15	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0061		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0061		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0035	±0,0012	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0030	±0,0011	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0032	±0,0011	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00048	±0,00017	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00055	±0,00019	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013154 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00087	±0,00033	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0033	±0,0012	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,017		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00061		0,01	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013154 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00087		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,15		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 150	±43	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	79,80	±7,98		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	20,20	±2,02		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013154 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013154**

Rapporto di prova n°: **21LA0013155 del 06/05/2021**



21LA0013155

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S14 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S14 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0997**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	5,4	±0,2		26/02/2021 04/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		03/03/2021 04/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,4	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,93		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,9	±0,6	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,53	±0,11	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,19		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,7	±1,9	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	30	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,63	±0,19	2	05/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,093		1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013155** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40	±8	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64	±13	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0079		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0079		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00085	±0,00030	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0030	±0,0011	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00050	±0,00017	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00058	±0,00020	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013155 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00075	±0,00028	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,015		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,01	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013155 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00086		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00043		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,19		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 190	±53	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	85,25	±8,53		26/02/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	14,75	±1,48		26/02/2021 04/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013155 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013155**

Rapporto di prova n°: **21LA0013148 del 06/05/2021**



21LA0013148

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S15 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S15 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0990**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **24/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	3,6	±0,1		26/02/2021 03/03/2021
* Idrocarburi alifatici C13 - C18 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	34	±10		22/03/2021 24/03/2021
* Idrocarburi alifatici C19 - C36 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	630	±190		22/03/2021 24/03/2021
* Idrocarburi aromatici C13 - C22 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	< 0,05			22/03/2021 24/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		01/03/2021 03/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,2	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,89		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,0	±0,6	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,53	±0,11	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,4	±1,9	20	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013148** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,60	±0,18	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,089		1	11/03/2021 11/03/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41	±8	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2	±1,8	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,7	±0,3	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65	±13	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0085		0,5	05/03/2021 05/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0085		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0055	±0,0019	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00093	±0,00033	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	5	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013148 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00078	±0,00030	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0051	±0,0018	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,018		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	03/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013148** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,01	03/03/2021 04/03/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,0004		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	03/03/2021 04/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00081		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00040		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,2		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 620	±170	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	84,42	±8,44		26/02/2021 03/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	15,58	±1,56		26/02/2021 03/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013148 del 06/05/2021**

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013148**

Rapporto di prova n°: **21LA0013149 del 06/05/2021**



21LA0013149

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S15 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S15 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0991**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	7,8	±0,2		26/02/2021 03/03/2021
Residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	92	±5		01/03/2021 03/03/2021
pH DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	upH	10,4	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,98		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,6	±0,7	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,63	±0,13	2	11/03/2021 11/03/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,20		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12	±2	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,73	±0,22	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,098		1	11/03/2021 11/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013149** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48	±10	120	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27	±6	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,13	±0,03	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75	±15	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0071		0,5	08/03/2021 08/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0071		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0077	±0,0027	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0033	±0,0011	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0009	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00060	±0,00021	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076	±0,00026	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013149 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0044	±0,0015	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,024		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,01	03/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013149 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00092		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00046		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,17		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 480	±130	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	90,68	±9,07		26/02/2021 03/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	9,32	±0,93		26/02/2021 03/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013149 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013149**

Rapporto di prova n°: **21LA0013145 del 06/05/2021**



21LA0013145

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S16 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S16 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0986**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,3	±0,2		26/02/2021 03/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	94	±5		01/03/2021 03/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,3	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,91		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,5	±0,7	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,99	±0,20	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,25	±0,05	2	08/03/2021 09/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,4	±1,7	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	20	±4	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,55	±0,16	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,091		1	08/03/2021 09/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013145 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25	±5	120	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,92	±0,18	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,27	±0,05	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58	±12	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00089		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0089		0,5	05/03/2021 05/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0089		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00092	±0,00032	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00082	±0,00029	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013145 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0051		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00089		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00089		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00089		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00089		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00089		0,01	03/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013145 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	03/03/2021 04/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00087		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,21		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 59	±16	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	84,60	±8,46		26/02/2021 03/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	15,40	±1,54		26/02/2021 03/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013145 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013145**

Rapporto di prova n°: **21LA0013146 del 06/05/2021**



21LA0013146

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S16 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S16 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0987**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	2,6	±0,1		26/02/2021 03/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	97	±5		01/03/2021 03/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,2	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,91		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,3	±0,5	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,64	±0,13	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	08/03/2021 09/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	34	±7	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,66	±0,20	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,091		1	08/03/2021 09/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013146** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	42	±9	120	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29	±6	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,2	±0,2	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73	±15	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		0,5	05/03/2021 05/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0083		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00085	±0,00030	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0052	±0,0018	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0034	±0,0012	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00086	±0,00030	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013146 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0037	±0,0013	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,023		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	03/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013146 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		1	03/03/2021 04/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00084		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,2		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	25	±7	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	87,10	±8,71		26/02/2021 03/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	12,90	±1,29		26/02/2021 03/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013146 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013146**

Rapporto di prova n°: **21LA0013147 del 06/05/2021**



21LA0013147

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S16 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S16 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0988**

Data Prelievo: **25/02/2021**

Data Accettazione: **26/02/2021**

Data Inizio Analisi: **26/02/2021** Data Fine Analisi: **15/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,3	±0,2		26/02/2021 03/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	94	±5		01/03/2021 03/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,4	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,95		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,0	±0,6	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,57	±0,11	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,19		2	08/03/2021 09/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,5	±1,7	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	30	±6	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,63	±0,19	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,095		1	08/03/2021 09/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013147 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	120	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9	±1,8	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,0	±0,2	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	56	±11	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00082		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0082		0,5	05/03/2021 05/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0082		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0031	±0,0011	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00081	±0,00028	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0013147 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00084	±0,00032	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	5	08/03/2021 12/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,014		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0047	±0,0014	0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00082		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00082		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00082		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00082		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00082		0,01	03/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013147 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 04/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00088		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,2		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 160	±45	50	08/03/2021 10/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	87,63	±8,76		26/02/2021 03/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	12,37	±1,24		26/02/2021 03/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013147 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0013147**

Rapporto di prova n°: **21LA0012383 del 17/03/2021**



21LA0012383

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S17 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S17 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0905**

Data Prelievo: **23/02/2021**

Data Accettazione: **24/02/2021**

Data Inizio Analisi: **24/02/2021** Data Fine Analisi: **08/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	4,9	±0,2		24/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	95	±5		26/02/2021 01/03/2021
pH DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	upH	9,4	±0,2		05/03/2021 05/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,72		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,7	±0,5	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,47	±0,09	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,21	±0,04	2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,25	±0,08	2	02/03/2021 02/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,072		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012383 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36	±7	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6	±1,7	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,2	±0,2	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,13	±0,03	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50	±10	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0058		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0058		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00057	±0,00020	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	5	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0012383 del 17/03/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00090	±0,00034	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	5	02/03/2021 04/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,011		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012383 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,5	02/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 04/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00068		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,14		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	11	±3	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	68,25	±6,83		24/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	31,75	±3,17		24/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012383 del 17/03/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012383**

Rapporto di prova n°: **21LA0012381 del 17/03/2021**



21LA0012381

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S17 - (1.00 - 2.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S17 - (1.00 - 2.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0906**

Data Prelievo: **23/02/2021**

Data Accettazione: **24/02/2021**

Data Inizio Analisi: **24/02/2021** Data Fine Analisi: **09/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
Sabbia Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	16,4	±2,5	09/03/2021 09/03/2021
Sabbia Grossa <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	16,0	±2,4	09/03/2021 09/03/2021
Argilla <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	21,7	±3,3	09/03/2021 09/03/2021
* Ghiaia > 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3</i>	%p/p	32,3		24/02/2021 26/02/2021
Limo Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	45,7	±6,9	09/03/2021 09/03/2021
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	0,192	±0,029	09/03/2021 09/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 2



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012381 del 17/03/2021**

livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012381**

Rapporto di prova n°: **21LA0012384 del 17/03/2021**



21LA0012384

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S17 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S17 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0907**

Data Prelievo: **23/02/2021**

Data Accettazione: **24/02/2021**

Data Inizio Analisi: **24/02/2021** Data Fine Analisi: **08/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	3,7	±0,1		24/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		26/02/2021 01/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,8	±0,2		05/03/2021 05/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,0		10	02/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,4	±0,7	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,58	±0,12	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,20		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	35	±7	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,39	±0,12	2	02/03/2021 02/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,10		1	02/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012384** del **17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44	±9	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10	±2	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30	±6	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,6	±0,3	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,13	±0,03	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	75	±15	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0062		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0062		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0047	±0,0016	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0068	±0,0024	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0032	±0,0011	5	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	02/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012384** del **17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0049	±0,0017	5	02/03/2021 04/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,031		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00062		0,01	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012384 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,5	02/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	02/03/2021 04/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00098		1	02/03/2021 06/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	02/03/2021 06/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,05	02/03/2021 06/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,15		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 4,3		50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	97,44	±9,74		24/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	2,56	±0,26		24/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012384 del 17/03/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012384**

Rapporto di prova n°: **21LA0012385 del 17/03/2021**



21LA0012385

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S17 - (4.00 - 5.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S17 - (4.00 - 5.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0908**

Data Prelievo: **23/02/2021**

Data Accettazione: **24/02/2021**

Data Inizio Analisi: **24/02/2021** Data Fine Analisi: **17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	4,0	±0,1		24/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		26/02/2021 01/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,6	±0,2		05/03/2021 05/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,90		10	02/03/2021 03/03/2021
* FOC - frazione di carbonio organico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3</i>	g/Kg	6,2	±1,2		17/03/2021 17/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,9	±0,6	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,51	±0,10	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	10	±2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	28	±6	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,33	±0,10	2	02/03/2021 02/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: 21LA0012385 del 17/03/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,090		1	02/03/2021 03/03/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37	±8	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6	±1,7	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,02	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	70	±14	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,0018	±0,0005	0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,007		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,007		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00026	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00095	±0,00033	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0035	±0,0012	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	5	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	02/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0012385 del 17/03/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	02/03/2021 04/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	5	02/03/2021 04/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,015		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012385 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0007		0,01	26/02/2021 26/02/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,5	02/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	02/03/2021 04/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00089		1	02/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	02/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,05	02/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,17		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 3,9		50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	86,86	±8,69		24/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	13,14	±1,31		24/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012385 del 17/03/2021**

limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012385**

Rapporto di prova n°: **21LA0012386 del 17/03/2021**



21LA0012386

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S18 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S18 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0910**

Data Prelievo: **23/02/2021**

Data Accettazione: **24/02/2021**

Data Inizio Analisi: **24/02/2021** Data Fine Analisi: **17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	17	±1		24/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	83	±4		26/02/2021 01/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,4	±0,2		05/03/2021 05/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,76		10	02/03/2021 03/03/2021
* FOC - frazione di carbonio organico <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3</i>	g/Kg	3,4	±0,7		17/03/2021 17/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,0	±0,4	20	02/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,41	±0,08	2	02/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,32	±0,06	2	02/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	02/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	18	±4	150	02/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,27	±0,08	2	02/03/2021 02/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012386 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,076		1	02/03/2021 03/03/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36	±7	120	02/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6,5	±1,3	100	02/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25	±5	120	02/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	02/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,11	±0,02	1	02/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	02/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	41	±8	150	02/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00099		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0099		0,5	01/03/2021 01/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0099		1	26/02/2021 01/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	02/03/2021 04/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		5	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012386 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		5	02/03/2021 04/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		10	05/03/2021 05/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00099		0,01	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00099		0,2	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,1	26/02/2021 26/02/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00099		1	26/02/2021 26/02/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00099		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,3	01/03/2021 01/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,3	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		1	26/02/2021 26/02/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012386 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00099		0,01	26/02/2021 26/02/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	02/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 04/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,5	26/02/2021 26/02/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		1	26/02/2021 26/02/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,1	26/02/2021 26/02/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		1	26/02/2021 26/02/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00070		1	02/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	02/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,05	02/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,24		10	26/02/2021 26/02/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	19	±5	50	02/03/2021 04/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	65,96	±6,60		24/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	34,04	±3,40		24/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012386 del 17/03/2021**

limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012386**

Rapporto di prova n°: **21LA0012382 del 17/03/2021**



21LA0012382

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S18 - (1.00 - 2.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S18 - (1.00 - 2.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0910**

Data Prelievo: **23/02/2021**

Data Accettazione: **24/02/2021**

Data Inizio Analisi: **24/02/2021** Data Fine Analisi: **09/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
Sabbia Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	15,8	$\pm 2,4$	09/03/2021 09/03/2021
Sabbia Grossa <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	13,4	$\pm 2,0$	09/03/2021 09/03/2021
Argilla <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	10,9	$\pm 1,6$	09/03/2021 09/03/2021
* Ghiaia > 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3</i>	%p/p	7,90		24/02/2021 26/02/2021
Limo Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	28,6	$\pm 4,3$	09/03/2021 09/03/2021
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	31,2	$\pm 4,7$	09/03/2021 09/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012382 del 17/03/2021**

livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K = 2$. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012382**

Rapporto di prova n°: **21LA0012858 del 17/03/2021**



21LA0012858

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S18 - (10.00 - 11.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S18 - (10.00 - 11.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0952**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **25/02/2021** Data Fine Analisi: **08/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	10			25/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	%p/p	90	±5		26/02/2021 01/03/2021
pH DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	upH	10,2	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,78		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,8	±0,6	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,44	±0,09	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,16		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,6	±1,7	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,30	±0,09	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,078		1	03/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012858 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	34	±7	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,1	±1,6	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,3	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,099	±0,020	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63	±13	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,1	26/02/2021 01/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0075		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0075		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076	±0,00027	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00084	±0,00029	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0030	±0,0010	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00065	±0,00023	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00078	±0,00027	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012858 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00047	±0,00016	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00081	±0,00030	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	5	04/03/2021 05/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,015		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 01/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 01/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 01/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	26/02/2021 01/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,2	26/02/2021 01/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 01/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		1	26/02/2021 01/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,5	26/02/2021 01/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	26/02/2021 01/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 01/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	26/02/2021 01/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012858 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 01/03/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 01/03/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 01/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 01/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00072		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	26/02/2021 01/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	18	±5	50	04/03/2021 06/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	70,83	±7,08		25/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	29,17	±2,92		25/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012858 del 17/03/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012858**

Rapporto di prova n°: **21LA0012859 del 17/03/2021**



21LA0012859

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S18 - (19.00 - 20.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S18 - (19.00 - 20.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/0953**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **25/02/2021** Data Fine Analisi: **08/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	11			25/02/2021 01/03/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	89	±4		26/02/2021 01/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	10,0	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,91		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,6	±0,5	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,61	±0,12	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	31	±6	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,31	±0,09	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,091		1	03/03/2021 03/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012859 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44	±9	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31	±6	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,7	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,16	±0,03	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	92	±18	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0067		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0067		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00093	±0,00033	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0012859 del 17/03/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		5	04/03/2021 05/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00093		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,01	26/02/2021 02/03/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012859 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,0017		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,16		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	37	±10	50	04/03/2021 06/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	80,83	±8,08		25/02/2021 01/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	19,17	±1,92		25/02/2021 01/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0012859 del 17/03/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 2 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0012859**

Rapporto di prova n°: **21LA0019439 del 06/05/2021**



21LA0019439

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S19 - (0.00 - 1.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S19 - (0.00 - 1.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1572**

Data Prelievo: **26/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	6,8	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	93	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,3	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,90		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,5	±0,7	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,58	±0,12	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,18		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,9	±2,0	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	26	±5	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,21	±0,06	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,090		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019439** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38	±8	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,2	±0,2	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,16	±0,03	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	79	±16	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00073		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0073		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0073		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00067	±0,00024	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0027	±0,0010	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0030	±0,0010	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00063	±0,00022	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 07/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019439** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0015	±0,0006	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0051	±0,0018	5	02/04/2021 07/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,020		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00073		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00073		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00073		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00073		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00073		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019439** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00017		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000041		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000083		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,17		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 85	±24	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	81,86	±8,19		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	18,14	±1,81		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

▶ Valore uguale o superiore al limite indicato per il parametro

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'Incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019439 del 06/05/2021**

associata al campionamento.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019439**

Rapporto di prova n°: **21LA0019440 del 06/05/2021**



21LA0019440

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S19 - (2.00 - 3.00 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S19 - (2.00 - 3.00 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1573**

Data Prelievo: **26/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	4,9	±0,2		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	95	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,8	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,87		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,7	±0,5	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,45	±0,09	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,17		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,7	±1,9	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	24	±5	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,30	±0,09	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,087		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019440** del **06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7	±1,7	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,10	±0,02	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	60	±12	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00066		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0066		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0066		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0032	±0,0011	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00072	±0,00025	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0049	±0,0017	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0031	±0,0011	5	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00086	±0,00030	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 08/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019440 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0026	±0,0009	5	02/04/2021 08/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,021		10	26/03/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00066		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019440 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,002		0,1	26/03/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0033		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00017		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000042		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000084		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,16		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	4,8	±1,3	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	83,40	±8,34		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	16,60	±1,66		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019440 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019440**

Rapporto di prova n°: **21LA0019441 del 06/05/2021**



21LA0019441

Spett.
Eni Rewind SpA
Via E. Fermi, 4
72100 Brindisi (BR)

Denominazione del Campione: **Terreno S19 - (3.00 - 3.60 m)**

Luogo di campionamento: **Area Pozzo Taurasi 1 - Via Giuseppe Verdi - 83030 Taurasi (AV)**

Punto di prelievo: **S19 - (3.00 - 3.60 m)**

Prelevato da: **Personale Ecosud s.r.l. - Luongo Leonardo**

Metodo di Campionamento: **CNR IRSA Q 64 - Prelievo effettuato a cura di Ecosud s.r.l. (*)**

Verbale di prelievo n°: **21/1574**

Data Prelievo: **26/03/2021**

Data Accettazione: **26/03/2021**

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **08/04/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Umidità <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	3,9	±0,1		26/03/2021 01/04/2021
Residuo secco a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%p/p	96	±5		29/03/2021 31/03/2021
pH <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1</i>	upH	9,8	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,93		10	06/04/2021 06/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,8	±1,0	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,56	±0,11	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,19		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	06/04/2021 06/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	31	±6	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,33	±0,10	2	31/03/2021 01/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,093		1	06/04/2021 06/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019441 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47	±9	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	25	±5	120	06/04/2021 06/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	06/04/2021 06/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	69	±14	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0071		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0071		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00052	±0,00018	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00054	±0,00019	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0031	±0,0011	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00045	±0,00016	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	5	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: 21LA0019441 del 06/05/2021

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00097	±0,00037	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	5	02/04/2021 08/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,012		10	26/03/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00071		0,01	31/03/2021 01/04/2021

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019441 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	26/03/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0036		1	31/03/2021 01/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00018		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000044		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000089		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,17		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	4,0	±1,1	50	02/04/2021 06/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	87,73	±8,77		26/03/2021 31/03/2021
Frazione granulometrica > 2 mm e < 2 cm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	12,27	±1,23		26/03/2021 31/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il campionamento e le determinazioni di campo sono effettuate dal personale del membro dell'ATI Ecosud S.r.l. e pertanto ricadono sotto la loro responsabilità. I risultati analitici sono da riferirsi al campione così come ricevuto dal laboratorio

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli. Qualora presente, l'incertezza associata al risultato non comprende il contributo dell'incertezza associata al campionamento.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione anche parziale del Rapporto di Prova è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta del Laboratorio.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019441 del 06/05/2021**

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Il confronto dei risultati con i limiti indicati non considera l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, se non diversamente indicato, sono calcolate sommando tutti gli addendi valorizzati e considerando pari a zero il contributo di quelli inferiori al rispettivo RL. Qualora tutti gli addendi dovessero essere non valorizzati, la sommatoria risulterà inferiore al RL più alto tra quelli utilizzati per i singoli addendi

Il valore del parametro (1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene è confrontato con il limite di legge riportato in Tabella 1 Allegato V al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs n. 152/06 riferito al solo parametro 1,2,4,5 - Tetraclorobenzene.

Limiti:
Tab.1_col.A: Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale)

I dati analitici riportati sono determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro, e come tali confrontabili con i valori di riferimento

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Fine del rapporto di prova n° **21LA0019441**