

Rapporto di prova n°: **21LA0019438 del 06/05/2021**



21LA0019438

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

Denominazione del Campione: **Terreno S19 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S19 - (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°: **21/1575**

Data Prelievo: **26/03/2021**

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

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **07/04/2021**

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	4,43	±0,67	07/04/2021 07/04/2021
Sabbia Grossa <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	17,9	±2,7	07/04/2021 07/04/2021
Argilla <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	31,9	±4,8	07/04/2021 07/04/2021
* Ghiaia > 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3</i>	%p/p	2,10		26/03/2021 01/04/2021
Limo Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	37,1	±5,6	07/04/2021 07/04/2021
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	8,68	±1,30	07/04/2021 07/04/2021

(*) - 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

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°: **21LA0019438 del 06/05/2021**

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° **21LA0019438**

Rapporto di prova n°: **21LA0020450 del 06/05/2021**



21LA0020450

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

Denominazione del Campione: **Terreno S20 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S20 - (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°: **21/1668**

Data Prelievo: **30/03/2021**

Data Accettazione: **31/03/2021**

Data Inizio Analisi: **31/03/2021** 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	8,3	±0,3		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	92	±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	9,8	±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
* 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	13	±3		19/04/2021 19/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,6	±0,9	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,0	±0,2	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	41	±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 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.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020450** 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	< 0,11		1	07/04/2021 07/04/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	55	±11	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	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	0,23	±0,05	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31	±6	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	< 0,00063		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0063		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	< 0,0063		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		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	0,0013	±0,0005	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00092	±0,00032	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) 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°: **21LA0020450** 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	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00063	±0,00024	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00077	±0,00027	5	06/04/2021 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	0,0059		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00063		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00063		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00063		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00063		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0031		0,5	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°: **21LA0020450 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	< 0,00063		0,01	02/04/2021 02/04/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00053		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0031		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	< 0,000053		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00011		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,15		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 4,9		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

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°: **21LA0020450 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° **21LA0020450**

Rapporto di prova n°: **21LA0020451 del 06/05/2021**



21LA0020451

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

Denominazione del Campione: **Terreno S20 - (2.00 - 2.60 m)**

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

Punto di prelievo: **S20 - (2.00 - 2.60 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°: **21/1669**

Data Prelievo: **30/03/2021**

Data Accettazione: **31/03/2021**

Data Inizio Analisi: **31/03/2021** Data Fine Analisi: **14/04/2021**

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	6,0	±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	9,3	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,7	±0,3	10	07/04/2021 07/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,4	±1,9	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,74	±0,15	2	07/04/2021 07/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,3	±0,3	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	55	±11	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,32	±0,10	2	07/04/2021 08/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,1	±0,2	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°: **21LA0020451** 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	45	±9	120	07/04/2021 07/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ▶	1800	±360	100	07/04/2021 14/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	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	0,17	±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 ▶	500	±100	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0079		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	< 0,0079		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00081	±0,00028	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00055	±0,00019	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00064	±0,00022	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°: 21LA0020451 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	0,00080	±0,00030	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	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	< 0,0039		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00079		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°: **21LA0020451** 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	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		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	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00010		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,19		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 55	±15	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°: **21LA0020451 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° **21LA0020451**

Rapporto di prova n°: **21LA0020445 del 06/05/2021**



21LA0020445

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

Denominazione del Campione: **Terreno S20 - (3.00 - 4.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S20 - (3.00 - 4.00 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°: **21/1670**

Data Prelievo: **30/03/2021**

Data Accettazione: **31/03/2021**

Data Inizio Analisi: **31/03/2021** Data Fine Analisi: **12/04/2021**

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	0,500	±0,075	31/03/2021 12/04/2021
Sabbia Grossa <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	26,6	±4,0	31/03/2021 12/04/2021
Argilla <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	9,10	±1,37	31/03/2021 12/04/2021
* Ghiaia > 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3</i>	%p/p	13,8		31/03/2021 02/04/2021
Limo Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	56,9	±8,5	31/03/2021 12/04/2021
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	7,90	±1,19	31/03/2021 12/04/2021

(*) - 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

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°: **21LA0020445 del 06/05/2021**

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° **21LA0020445**

Rapporto di prova n°: **21LA0020452 del 06/05/2021**



21LA0020452

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

Denominazione del Campione: **Terreno S20 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S20 - (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°: **21/1671**

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	5,3	±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	95	±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	10,6	±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	3,8	±0,8	20	07/04/2021 07/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,71	±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	12	±2	20	07/04/2021 07/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	36	±7	150	07/04/2021 07/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,37	±0,11	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.

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020452 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	±10	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	25	±5	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	0,12	±0,02	1	07/04/2021 07/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	90	07/04/2021 07/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	73	±15	150	07/04/2021 07/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0075		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	< 0,0075		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00094	±0,00033	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±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	0,0041	±0,0014	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00088	±0,00031	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	< 0,00049		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°: **21LA0020452** 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	< 0,00049		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0006	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0028	±0,0010	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	0,018		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		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°: **21LA0020452 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	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00020		1	06/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000049		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000098		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 4,7		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°: **21LA0020452 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° **21LA0020452**

Rapporto di prova n°: **21LA0013150 del 06/05/2021**



21LA0013150

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

Denominazione del Campione: **Terreno S21 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S21 - (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°: **21/0992**

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	< 0,1			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	100	±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	9,6	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,83		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,8	±0,8	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	±0,04	2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,7	±1,7	20	11/03/2021 11/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,61	±0,18	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,083		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°: **21LA0013150** 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	11/03/2021 11/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	66	±13	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	1,1	±0,2	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	20	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	74	±15	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00059		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	< 0,0059		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	< 0,0059		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00040	±0,00014	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00095	±0,00033	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00025	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00092	±0,00032	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		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°: **21LA0013150 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	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00042	±0,00016	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0014	±0,0005	5	08/03/2021 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	0,0078		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00059		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00059		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00059		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00059		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		1	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,003		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00059		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°: **21LA0013150 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	< 0,00038		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		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	< 0,00077		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,14		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 54	±15	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	81,78	±8,18		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	18,22	±1,82		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°: **21LA0013150 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° **21LA0013150**

Rapporto di prova n°: **21LA0013151 del 06/05/2021**



21LA0013151

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

Denominazione del Campione: **Terreno S21 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S21 - (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°: **21/0993**

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	< 0,1			26/02/2021 03/03/2021
* Idrocarburi alifatici C13 - C18 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	38	±11		22/03/2021 24/03/2021
* Idrocarburi alifatici C19 - C36 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	590	±180		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	100	±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	9,8	±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	4,0	±0,8	20	11/03/2021 11/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,95	±0,19	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	11	±2	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°: **21LA0013151** 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	31	±6	150	11/03/2021 11/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,67	±0,20	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,090		1	11/03/2021 11/03/2021
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	13	±3	100	11/03/2021 11/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27	±5	120	11/03/2021 11/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,2	±0,2	3	11/03/2021 11/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,25	±0,05	1	11/03/2021 11/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	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	< 0,00058		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0058		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	< 0,0058		1	03/03/2021 08/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0067	±0,0023	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056	±0,00020	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		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°: 21LA0013151 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	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±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	0,0089		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,2	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	03/03/2021 05/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,3	08/03/2021 08/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,3	03/03/2021 05/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		1	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°: **21LA0013151** 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	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,01	03/03/2021 05/03/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		1	03/03/2021 05/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,1	03/03/2021 05/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		1	03/03/2021 05/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00089		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00045		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,14		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 590	±160	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	90,91	±9,09		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	9,09	±0,91		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°: **21LA0013151 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° **21LA0013151**

Rapporto di prova n°: **21LA0013152 del 06/05/2021**



21LA0013152

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

Denominazione del Campione: **Terreno S21 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S21 - (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°: **21/0994**

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	1,6	±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	98	±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	10,1	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,81		10	11/03/2021 11/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,2	±0,6	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	< 0,16		2	11/03/2021 11/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,5	±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	0,60	±0,18	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,081		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°: **21LA0013152 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	12	±2	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	1,4	±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	19	±4	90	11/03/2021 11/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	63	±13	150	11/03/2021 11/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		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	< 0,006		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	< 0,00039		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00075	±0,00026	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00091	±0,00032	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	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
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		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°: 21LA0013152 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	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00048	±0,00018	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	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	0,0069		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	< 0,0006		0,01	03/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		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	< 0,0006		1	03/03/2021 05/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		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	< 0,0006		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°: **21LA0013152 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	< 0,00039		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		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	< 0,00078		1	08/03/2021 10/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	08/03/2021 10/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,05	08/03/2021 10/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,14		10	03/03/2021 05/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 180	±50	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	78,13	±7,81		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	21,87	±2,19		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°: **21LA0013152 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° **21LA0013152**

Rapporto di prova n°: **21LA0013140 del 06/05/2021**



21LA0013140

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

Denominazione del Campione: **Terreno S22 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S22 - (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°: **21/0981**

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	10			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	90	±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	9,6	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,91		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,5	±0,7	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,56	±0,11	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,33	±0,07	2	08/03/2021 09/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,0	±1,6	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,57	±0,17	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	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.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013140** 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	26	±5	120	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	48	±10	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,87	±0,17	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	19	±4	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61	±12	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0074		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	< 0,0074		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0007	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	0,0023	±0,0008	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	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°: 21LA0013140 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	0,0025	±0,0009	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	0,0014	±0,0005	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	0,022		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		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°: **21LA0013140 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	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	03/03/2021 04/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00087		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 61	±17	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	81,51	±8,15		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	18,49	±1,85		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°: **21LA0013140 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° **21LA0013140**

Rapporto di prova n°: **21LA0013141 del 06/05/2021**



21LA0013141

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

Denominazione del Campione: **Terreno S22 - (1.00 - 2.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S22 - (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°: **21/0982**

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	9,3	±0,3		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	91	±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	9,8	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,99		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,7	±0,8	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,69	±0,14	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,20		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	32	±7	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,67	±0,20	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,099		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°: **21LA0013141** 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	±8	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	25	±5	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	67	±13	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0074		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	< 0,0074		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00079	±0,00028	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00090	±0,00031	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00090	±0,00031	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		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°: 21LA0013141 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	< 0,00049		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00063	±0,00024	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	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	0,0089		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		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°: **21LA0013141 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	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	03/03/2021 04/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00098		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00049		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	28	±8	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	90,51	±9,05		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	9,49	±0,95		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°: **21LA0013141 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° **21LA0013141**

Rapporto di prova n°: **21LA0013142 del 06/05/2021**



21LA0013142

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

Denominazione del Campione: **Terreno S22 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S22 - (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°: **21/0983**

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	6,1	±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	9,7	±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	3,1	±0,6	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,65	±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	9,8	±2,0	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	32	±6	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,56	±0,17	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°: **21LA0013142** 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	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	24	±5	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	64	±13	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00094		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0094		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	< 0,0094		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00082	±0,00029	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00047	±0,00016	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00079	±0,00028	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		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°: 21LA0013142 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	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	0,00050	±0,00019	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00060	±0,00021	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	0,0047		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00094		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00094		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00094		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00094		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00094		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°: **21LA0013142 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	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		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	< 0,0047		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		1	03/03/2021 04/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00083		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	< 0,23		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	27	±8	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	85,21	±8,52		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	14,79	±1,48		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°: **21LA0013142 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° **21LA0013142**

Rapporto di prova n°: **21LA0013144 del 17/03/2021**



21LA0013144

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

Denominazione del Campione: **Terreno S22 - (3.50 - 4.50 m)**

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

Punto di prelievo: **S22 - (3.50 - 4.50 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°: **21/0985**

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

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

Data Inizio Analisi: **02/03/2021** 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	0,324	±0,049	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	16,3	±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	8,02	±1,20	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	14,0		02/03/2021 03/03/2021
Limo Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	52,5	±7,9	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	22,9	±3,4	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°: **21LA0013144 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° **21LA0013144**

Rapporto di prova n°: **21LA0013143 del 06/05/2021**



21LA0013143

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

Denominazione del Campione: **Terreno S22 - (4.40 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S22 - (4.40 - 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°: **21/0984**

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	< 0,1			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	110	±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	9,7	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,86		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3,7	±0,7	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,69	±0,14	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,17		2	08/03/2021 09/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	31	±6	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,58	±0,18	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,086		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.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0013143** 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	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,8	±2,0	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,15	±0,03	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61	±12	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0075		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	< 0,0075		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00063	±0,00022	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		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°: 21LA0013143 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	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00081	±0,00028	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	0,0026		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		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°: **21LA0013143 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	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0038		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 09/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00041		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	03/03/2021 04/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 98	±27	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	91,13	±9,11		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	8,87	±0,89		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°: **21LA0013143 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° **21LA0013143**

Rapporto di prova n°: **21LA0012866 del 18/03/2021**



21LA0012866

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

Denominazione del Campione: **Terreno S23 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S23 - (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°: **21/0960**

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	3,0	±0,1		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	97	±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		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,77		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,3	±0,7	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,45	±0,09	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,65	±0,13	2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,38	±0,11	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,38	±0,08	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°: **21LA0012866 del 18/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	37	±7	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ▶	360	±73	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28	±6	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	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	17	±3	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg ▶	150	±30	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0088		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	< 0,0088		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0009	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0032	±0,0011	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0050	±0,0017	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0026	±0,0009	5	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00083	±0,00029	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 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°: **21LA0012866 del 18/03/2021**

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	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0007	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0054	±0,0019	5	04/03/2021 06/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,028		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		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°: **21LA0012866 del 18/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	04/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
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	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00071		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,21		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 91	±25	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	74,59	±7,46		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	25,41	±2,54		25/02/2021 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°: **21LA0012866 del 18/03/2021**

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

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° **21LA0012866**

Rapporto di prova n°: **21LA0017190 del 06/05/2021**
Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21LA0012866**



21LA0017190

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

Denominazione del Campione: **Terreno S23 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S23 - (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°: **21/0960**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **25/03/2021** Data Fine Analisi: **26/03/2021**

21LA0017190/01 Determinazione chimica dei microinquinanti inorganici – Fase Solida

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
Piombo PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	260	±78	25/03/2021 25/03/2021

21LA0017190/02 Determinazione chimica dei microinquinanti inorganici – Fase Liquida

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
Piombo PR/SUO-TEC/151-2007 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 10		26/03/2021 26/03/2021

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

segue Rapporto di prova n°: **21LA0017190 del 06/05/2021**

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 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° **21LA0017190**

Rapporto di prova n°: **21LA0012867 del 06/05/2021**



21LA0012867

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

Denominazione del Campione: **Terreno S23 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S23 - (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°: **21/0961**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **25/02/2021** 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	6,8	±0,2		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	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	9,9	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,71		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,0	±0,6	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,42	±0,08	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,14		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,9	±1,6	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	23	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,51	±0,15	2	17/03/2021 17/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,083	±0,017	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°: **21LA0012867 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	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12	±3	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,097	±0,019	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	50	±10	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0086		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	< 0,0086		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00018	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00050	±0,00018	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0024	±0,0008	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00089	±0,00031	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0021	±0,0007	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	5	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00043	±0,00015	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00049	±0,00017	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 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°: 21LA0012867 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	< 0,00033		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00065	±0,00024	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	5	04/03/2021 06/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,012		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		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°: **21LA0012867 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 02/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,5	04/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 06/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00065		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,21		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	27	±8	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	66,42	±6,64		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	33,58	±3,36		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°: **21LA0012867 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° **21LA0012867**

Rapporto di prova n°: **21LA0012868 del 06/05/2021**



21LA0012868

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

Denominazione del Campione: **Terreno S23 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S23 - (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°: **21/0962**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **25/02/2021** 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	4,4	±0,1		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	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	10,0	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,75		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,5	±0,5	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,43	±0,09	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,0	±1,4	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,55	±0,17	2	17/03/2021 17/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,075		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°: **21LA0012868** 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	29	±6	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	7,3	±1,5	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,5	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,094	±0,019	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	47	±10	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00093		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0093		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	< 0,0093		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00093	±0,00033	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00041	±0,00014	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		5	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 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°: **21LA0012868 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	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		5	04/03/2021 06/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0027		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00093		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00093		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00093		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00093		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00093		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°: **21LA0012868 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	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	04/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 06/03/2021
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	< 0,0047		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0047		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00070		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,22		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	31	±9	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	69,89	±6,99		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	30,11	±3,01		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°: **21LA0012868 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° **21LA0012868**

Rapporto di prova n°: **21LA0012860 del 17/03/2021**



21LA0012860

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

Denominazione del Campione: **Terreno S24 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S24 - (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°: **21/0954**

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	< 0,1			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	100	±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	9,5	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,71		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,3	±0,5	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,55	±0,11	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,29	±0,06	2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	11	±2	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	< 0,14		2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,071		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°: **21LA0012860 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	13	±3	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,0	±0,2	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,20	±0,04	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44	±9	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0086		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	< 0,0086		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00044	±0,00016	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00096	±0,00034	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00084	±0,00029	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00019	5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		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°: **21LA0012860 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	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00049	±0,00019	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	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	0,0065		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00086		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°: **21LA0012860 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	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00069		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,21		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 54	±15	50	04/03/2021 06/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	70,07	±7,01		25/02/2021 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	29,93	±2,99		25/02/2021 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°: **21LA0012860 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° **21LA0012860**

Rapporto di prova n°: **21LA0012861 del 17/03/2021**



21LA0012861

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

Denominazione del Campione: **Terreno S24 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S24 - (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°: **21/0955**

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	4,8	±0,1		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	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	9,5	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,82		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2,7	±0,5	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,46	±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	9,9	±2,0	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,26	±0,08	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,082		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°: **21LA0012861 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	35	±7	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,2	±1,6	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±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	0,10	±0,02	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58	±12	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
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	< 0,00037		0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0035	±0,0012	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00057	±0,00020	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00072	±0,00025	5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		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°: 21LA0012861 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	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00044	±0,00015	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	0,0072		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
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 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		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°: **21LA0012861 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 02/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Dichlorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00075		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		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 02/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 180	±50	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	76,61	±7,66		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	23,39	±2,34		25/02/2021 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°: **21LA0012861 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° **21LA0012861**

Rapporto di prova n°: **21LA0012862 del 17/03/2021**



21LA0012862

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

Denominazione del Campione: **Terreno S24 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S24 - (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°: **21/0956**

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	9,5	±0,3		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	91	±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	10,1	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,89		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,2	±0,6	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,51	±0,10	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	10	±2	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,41	±0,12	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,089		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°: **21LA0012862 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	40	±8	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,2	±1,8	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,02	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62	±12	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00064		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0064		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	< 0,0064		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00071	±0,00025	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00083	±0,00029	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0049	±0,0017	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0034	±0,0012	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00025	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00097	±0,00034	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00042		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°: **21LA0012862 del 17/03/2021**

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	0,00066	±0,00023	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0024	±0,0008	5	04/03/2021 05/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,019		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00064		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00064		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00064		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00064		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00064		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°: **21LA0012862 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	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00084		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00042		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,15		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 210	±58	50	04/03/2021 06/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	80,05	±8,01		25/02/2021 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	19,95	±2,00		25/02/2021 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°: **21LA0012862 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° **21LA0012862**

Rapporto di prova n°: **21LA0020099 del 06/05/2021**



21LA0020099

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

Denominazione del Campione: **Terreno S25 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S25 - (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°: **21/1635**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** Data Fine Analisi: **19/04/2021**

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	7,9	±0,2		30/03/2021 02/04/2021
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		01/04/2021 02/04/2021
pH DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	upH	9,3	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 1,1		10	08/04/2021 08/04/2021
* FOC - frazione di carbonio organico DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3	g/Kg	10	±2		19/04/2021 19/04/2021
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	5,7	±1,1	20	08/04/2021 08/04/2021
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,95	±0,19	2	08/04/2021 08/04/2021
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0,23		2	08/04/2021 08/04/2021
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	20	08/04/2021 08/04/2021
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	36	±7	150	08/04/2021 08/04/2021
Cromo (VI) EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	mg/kg	0,26	±0,08	2	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°: **21LA0020099 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	< 0,11		1	08/04/2021 08/04/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57	±11	120	08/04/2021 08/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	47	±9	100	08/04/2021 08/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	120	08/04/2021 08/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,7	±0,3	3	08/04/2021 08/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,25	±0,05	1	08/04/2021 08/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	27	±5	90	08/04/2021 08/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	99	±20	150	08/04/2021 08/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00084		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0084		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	< 0,0084		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00059	±0,00021	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00078	±0,00027	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00091	±0,00032	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00071	±0,00025	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0004	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00052		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

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°: **21LA0020099 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	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00061	±0,00023	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	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 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0074		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00084		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00084		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00084		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00084		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0042		0,5	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°: **21LA0020099 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	< 0,00084		0,01	02/04/2021 02/04/2021
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		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	< 0,0042		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0042		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	< 0,000052		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	< 4,8		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			30/03/2021 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			30/03/2021 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

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°: **21LA0020099 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° **21LA0020099**

Rapporto di prova n°: **21LA0020100 del 06/05/2021**



21LA0020100

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

Denominazione del Campione: **Terreno S25 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S25 - (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°: **21/1636**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** 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		30/03/2021 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	95	±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	10,0	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	08/04/2021 08/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,2	±1,0	20	08/04/2021 08/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,0	±0,2	2	08/04/2021 08/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,33	±0,07	2	08/04/2021 08/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	20	08/04/2021 08/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	47	±9	150	08/04/2021 08/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,25	±0,08	2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,23	±0,05	1	08/04/2021 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°: **21LA0020100** 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	08/04/2021 08/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	210	±43	100	08/04/2021 08/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33	±7	120	08/04/2021 08/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,5	±0,3	3	08/04/2021 08/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,27	±0,05	1	08/04/2021 08/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	90	08/04/2021 08/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	130	±25	150	08/04/2021 08/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0067		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	< 0,0067		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00066	±0,00023	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00095	±0,00033	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00095	±0,00033	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0022	±0,0008	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	0,0020	±0,0007	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°: **21LA0020100** 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	0,0014	±0,0005	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	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	0,015		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00067		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°: **21LA0020100 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	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		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	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		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	< 0,16		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 4,3		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			30/03/2021 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			30/03/2021 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°: **21LA0020100 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° **21LA0020100**

Rapporto di prova n°: **21LA0020101 del 06/05/2021**



21LA0020101

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

Denominazione del Campione: **Terreno S25 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S25 - (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°: **21/1637**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** 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	5,1	±0,2		30/03/2021 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	95	±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		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	08/04/2021 08/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,9	±1,2	20	08/04/2021 08/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,59	±0,12	2	08/04/2021 08/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,21		2	08/04/2021 08/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	11	±2	20	08/04/2021 08/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	31	±6	150	08/04/2021 08/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	< 0,21		2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,11		1	08/04/2021 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°: **21LA0020101** 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	08/04/2021 08/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	100	08/04/2021 08/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	08/04/2021 08/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	08/04/2021 08/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,13	±0,03	1	08/04/2021 08/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	08/04/2021 08/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	65	±13	150	08/04/2021 08/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00058		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0058		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	< 0,0058		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00078	±0,00027	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00079	±0,00028	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	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	0,0034	±0,0012	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00062	±0,00022	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00095	±0,00033	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°: **21LA0020101 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	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0012	±0,0005	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0029	±0,0010	5	06/04/2021 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	0,016		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00058		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°: **21LA0020101** 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	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00052		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0029		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	< 0,00052		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00010		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,14		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 51	±14	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			30/03/2021 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			30/03/2021 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°: **21LA0020101 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° **21LA0020101**

Rapporto di prova n°: **21LA0013137 del 06/05/2021**



21LA0013137

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

Denominazione del Campione: **Terreno S26 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S26 - (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°: **21/0978**

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	2,5	±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	9,6	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,75		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,9	±0,6	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,43	±0,09	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,15	±0,03	2	08/03/2021 09/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,6	±1,5	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,41	±0,12	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,075		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°: **21LA0013137** 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	28	±6	120	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	38	±8	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±4	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,83	±0,17	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,094	±0,019	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	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	< 0,00078		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0078		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	< 0,0078		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00026	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00044	±0,00015	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00090	±0,00031	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00059	±0,00021	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		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°: 21LA0013137 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	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00088	±0,00033	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	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	0,0065		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,01	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,2	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		1	03/03/2021 03/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,01	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°: **21LA0013137 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	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dichlorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 03/03/2021
1,4 - Dichlorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 03/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 03/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00071		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,19		10	03/03/2021 03/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	43	±12	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	70,74	±7,07		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	29,26	±2,93		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°: **21LA0013137 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° **21LA0013137**

Rapporto di prova n°: **21LA0013138 del 06/05/2021**



21LA0013138

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

Denominazione del Campione: **Terreno S26 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S26 - (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°: **21/0979**

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	13			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	87	±4		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	10,0	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,75		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,5	±0,5	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,48	±0,10	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		2	08/03/2021 09/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,9	±1,8	20	08/03/2021 09/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,48	±0,15	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,075		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°: **21LA0013138** 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	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,1	±1,8	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±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	0,10	±0,02	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49	±10	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
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	< 0,00038		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056	±0,00020	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	0,0022	±0,0008	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00041	±0,00014	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		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°: 21LA0013138 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	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00038		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	0,0024	±0,0009	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	0,011		10	15/03/2021 15/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,2	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		1	03/03/2021 03/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
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 03/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00083		0,01	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°: **21LA0013138** 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 03/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		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 03/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 03/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		0,1	03/03/2021 03/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0041		1	03/03/2021 03/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00077		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00038		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 03/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 100	±29	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	67,90	±6,79		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	32,10	±3,21		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°: **21LA0013138 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° **21LA0013138**

Rapporto di prova n°: **21LA0013139 del 06/05/2021**



21LA0013139

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

Denominazione del Campione: **Terreno S26 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S26 - (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°: **21/0980**

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	3,5	±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	9,8	±0,2		09/03/2021 09/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,73		10	08/03/2021 09/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,7	±0,8	20	08/03/2021 09/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,2	±0,2	2	08/03/2021 09/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		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	18	±4	150	08/03/2021 09/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,49	±0,15	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,073		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°: **21LA0013139** 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	24	±5	120	08/03/2021 09/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	100	08/03/2021 09/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	49	±10	120	08/03/2021 09/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,97	±0,19	3	08/03/2021 09/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,57	±0,11	1	08/03/2021 09/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	29	±6	90	08/03/2021 09/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	43	±9	150	08/03/2021 09/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0078		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	< 0,0078		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00039	±0,00014	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00047	±0,00016	0,5	08/03/2021 12/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00067	±0,00023	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00093	±0,00033	5	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		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°: 21LA0013139 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	08/03/2021 12/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00059	±0,00022	0,1	08/03/2021 12/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00083	±0,00029	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	< 0,0039		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,01	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,2	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 04/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		1	03/03/2021 04/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,3	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 04/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00078		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°: **21LA0013139 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	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,5	08/03/2021 12/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 12/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	15/03/2021 15/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,5	03/03/2021 04/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		1	03/03/2021 04/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		0,1	03/03/2021 04/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0039		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	< 0,00070		1	08/03/2021 09/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,1	08/03/2021 09/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00035		0,05	08/03/2021 09/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,19		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	70,26	±7,03		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	29,74	±2,97		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°: **21LA0013139 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° **21LA0013139**

Rapporto di prova n°: **21LA0012869 del 17/03/2021**



21LA0012869

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

Denominazione del Campione: **Terreno S27 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S27 - (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°: **21/0963**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **25/02/2021** Data Fine Analisi: **09/03/2021**

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	1,6	±0,1		25/02/2021 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	98	±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	9,7	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,75		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,5	±0,5	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,41	±0,08	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,28	±0,06	2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,9	±2,0	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	22	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,45	±0,13	2	04/03/2021 09/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,075		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°: **21LA0012869 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	31	±6	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	62	±12	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,1	±0,2	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,03	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±3	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61	±12	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
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	< 0,00036		0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00075	±0,00026	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00087	±0,00030	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00058	±0,00020	5	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 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°: 21LA0012869 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	< 0,00036		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00042	±0,00016	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00092	±0,00032	5	04/03/2021 06/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0053		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,01	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,2	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		1	03/03/2021 03/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
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 03/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		1	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00085		0,01	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°: **21LA0012869 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	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,5	04/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 06/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		1	03/03/2021 03/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		0,1	03/03/2021 03/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0043		1	03/03/2021 03/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00073		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00036		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,2		10	03/03/2021 03/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 59	±17	50	04/03/2021 06/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	73,78	±7,38		25/02/2021 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	26,22	±2,62		25/02/2021 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°: **21LA0012869 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° **21LA0012869**

Rapporto di prova n°: **21LA0012870 del 17/03/2021**



21LA0012870

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

Denominazione del Campione: **Terreno S27 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S27 - (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°: **21/0964**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **25/02/2021** Data Fine Analisi: **09/03/2021**

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		25/02/2021 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	95	±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	9,8	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,73		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	0,49	±0,10	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,4	±1,7	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	25	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,42	±0,13	2	04/03/2021 05/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,073		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°: **21LA0012870 del 17/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	32	±6	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,8	±1,8	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	19	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,3	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,11	±0,02	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	17	±3	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	54	±11	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0011		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,011		0,5	05/03/2021 05/03/2021
Somm. org. arom. da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,011		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00038	±0,00013	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (a) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (b) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0035	±0,0012	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (k) fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0024	±0,0008	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0015	±0,0005	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Crisene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00097	±0,00034	5	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 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°: **21LA0012870 del 17/03/2021**

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	< 0,00034		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,00052	±0,00020	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	04/03/2021 06/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,011		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0011		0,01	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0011		0,2	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0011		1	03/03/2021 03/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0011		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		1	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0011		0,01	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°: **21LA0012870 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	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,5	04/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 06/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		1	03/03/2021 03/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		0,1	03/03/2021 03/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0053		1	03/03/2021 03/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00068		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00034		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,26		10	03/03/2021 03/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 300	±85	50	04/03/2021 09/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	68,00	±6,80		25/02/2021 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	32,00	±3,20		25/02/2021 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°: **21LA0012870 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

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° **21LA0012870**

Rapporto di prova n°: **21LA0017462 del 06/05/2021**

Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21LA0012870**



21LA0017462

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

Denominazione del Campione: **Terreno S27 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S27 - (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°: **21/0964**

Data Prelievo: **24/02/2021**

Data Accettazione: **25/02/2021**

Data Inizio Analisi: **22/03/2021** Data Fine Analisi: **24/03/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Data Inizio Data Fine
Idrocarburi alifatici C13 - C18 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	30	±9	22/03/2021 24/03/2021
Idrocarburi alifatici C19 - C36 <i>MADEP EPH 2004</i>	mg/kg	390	±120	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

(*) - 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.

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°: **21LA0017462 del 06/05/2021**
Il presente rapporto di prova **Integra** il rapporto di prova n° **21LA0012870**

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° **21LA0017462**

Rapporto di prova n°: **21LA0012871 del 17/03/2021**



21LA0012871

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

Denominazione del Campione: **Terreno S27 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S27 - (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°: **21/0965**

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	2,8	±0,1		25/02/2021 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	9,7	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,81		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	0,51	±0,10	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,16		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,3	±1,9	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	26	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,52	±0,16	2	04/03/2021 05/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,081		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°: **21LA0012871 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	33	±7	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,7	±1,9	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,5	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,02	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	58	±12	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00070		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,007		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	< 0,007		1	03/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0047	±0,0016	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0029	±0,0010	0,5	04/03/2021 06/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 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°: **21LA0012871 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	< 0,00037		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00050	±0,00019	0,1	04/03/2021 06/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	5	04/03/2021 06/03/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,012		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00070		0,01	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00070		0,2	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,1	03/03/2021 03/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00070		1	03/03/2021 03/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00070		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	05/03/2021 05/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		1	03/03/2021 03/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00070		0,01	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°: **21LA0012871 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	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,5	04/03/2021 06/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 06/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 06/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,5	03/03/2021 03/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		1	03/03/2021 03/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		0,1	03/03/2021 03/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0035		1	03/03/2021 03/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00075		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00037		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,17		10	03/03/2021 03/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 290	±83	50	04/03/2021 06/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	77,98	±7,80		25/02/2021 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	22,02	±2,20		25/02/2021 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°: **21LA0012871 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° **21LA0012871**

Rapporto di prova n°: **21LA0012863 del 17/03/2021**



21LA0012863

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

Denominazione del Campione: **Terreno S28 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S28 - (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°: **21/0957**

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	4,6	±0,1		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	95	±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		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,68		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	2,7	±0,6	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,49	±0,10	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,28	±0,06	2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	7,7	±1,5	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	21	±4	150	03/03/2021 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	0,079	±0,016	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°: **21LA0012863 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	26	±5	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	83	±17	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,95	±0,19	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	16	±3	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57	±11	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0088		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	< 0,0088		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00072	±0,00025	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	0,0024	±0,0009	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00043	±0,00015	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00056	±0,00020	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		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°: 21LA0012863 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	< 0,00032		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00068	±0,00026	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	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	0,011		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00088		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°: **21LA0012863 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	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	04/03/2021 05/03/2021
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	< 0,0044		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0044		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00064		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00032		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,21		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	▶ 100	±29	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	66,35	±6,63		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	33,65	±3,37		25/02/2021 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°: **21LA0012863 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° **21LA0012863**

Rapporto di prova n°: **21LA0012864 del 17/03/2021**



21LA0012864

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

Denominazione del Campione: **Terreno S28 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S28 - (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°: **21/0958**

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	4,1	±0,1		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	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		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,84		10	03/03/2021 03/03/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,4	±0,7	20	03/03/2021 03/03/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,52	±0,10	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,17		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,8	±2,0	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	29	±6	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,53	±0,16	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,084		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°: **21LA0012864 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	39	±8	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5	±1,9	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	21	±4	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,6	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,12	±0,03	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	19	±4	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	61	±12	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		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	< 0,0068		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	< 0,0068		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0043	±0,0015	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0023	±0,0008	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		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°: **21LA0012864** 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	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00053	±0,00020	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0015	±0,0005	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	0,011		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	< 0,00068		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		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	< 0,00068		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		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	< 0,00068		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°: **21LA0012864 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	< 0,00037		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		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	< 0,00075		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00037		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	▶ 140	±41	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	78,91	±7,89		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	21,09	±2,11		25/02/2021 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°: **21LA0012864 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° **21LA0012864**

Rapporto di prova n°: **21LA0012865 del 17/03/2021**



21LA0012865

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

Denominazione del Campione: **Terreno S28 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S28 - (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°: **21/0959**

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	0,66	±0,02		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	99	±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	10,0	±0,2		08/03/2021 08/03/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,74		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	0,55	±0,11	2	03/03/2021 03/03/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,15		2	03/03/2021 03/03/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	9,0	±1,8	20	03/03/2021 03/03/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	26	±5	150	03/03/2021 03/03/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,23	±0,07	2	02/03/2021 03/03/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,077	±0,015	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°: **21LA0012865 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	35	±7	120	03/03/2021 03/03/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	8,9	±1,8	100	03/03/2021 03/03/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	120	03/03/2021 03/03/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	03/03/2021 03/03/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	03/03/2021 03/03/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	17	±4	90	03/03/2021 03/03/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	57	±11	150	03/03/2021 03/03/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		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	< 0,009		1	26/02/2021 03/03/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00036	±0,00013	0,5	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00041	±0,00014	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0025	±0,0009	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	0,0016	±0,0006	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	5	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		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°: **21LA0012865 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	< 0,00033		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00055	±0,00021	0,1	04/03/2021 05/03/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	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	0,0093		10	08/03/2021 08/03/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,01	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,2	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 02/03/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		1	26/02/2021 02/03/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	03/03/2021 03/03/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 02/03/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		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°: **21LA0012865 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	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,5	04/03/2021 05/03/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 05/03/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 05/03/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	08/03/2021 08/03/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,5	26/02/2021 02/03/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 02/03/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		0,1	26/02/2021 02/03/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0045		1	26/02/2021 02/03/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00067		1	04/03/2021 07/03/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,1	04/03/2021 07/03/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00033		0,05	04/03/2021 07/03/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,22		10	26/02/2021 02/03/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	▶ 78	±22	50	04/03/2021 06/03/2021
Frazione granulometrica < 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%p/p	71,54	±7,15		25/02/2021 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	28,46	±2,85		25/02/2021 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°: **21LA0012865 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° **21LA0012865**

Rapporto di prova n°: **21LA0020105 del 06/05/2021**



21LA0020105

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

Denominazione del Campione: **Terreno S29 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S29 - (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°: **21/1654**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** Data Fine Analisi: **12/04/2021**

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		30/03/2021 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	92	±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	9,7	±0,2		30/03/2021 12/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	08/04/2021 12/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,5	±0,9	20	08/04/2021 12/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,79	±0,16	2	08/04/2021 12/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,22		2	08/04/2021 12/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	20	08/04/2021 12/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	34	±7	150	08/04/2021 12/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,21	±0,06	2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,11		1	08/04/2021 12/04/2021

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°: **21LA0020105 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	51	±10	120	08/04/2021 12/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	14	±3	100	08/04/2021 12/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32	±6	120	08/04/2021 12/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,5	±0,3	3	08/04/2021 12/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,18	±0,04	1	08/04/2021 12/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	23	±5	90	08/04/2021 12/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	92	±18	150	08/04/2021 12/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,009		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	< 0,009		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00087	±0,00030	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00099	±0,00035	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	0,0012	±0,0004	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0031	±0,0011	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0020	±0,0007	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00062	±0,00022	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°: 21LA0020105 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	0,0012	±0,0005	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	0,013		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0009		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°: **21LA0020105 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	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		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	< 0,0045		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0045		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	< 0,22		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	12	±4	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			30/03/2021 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			30/03/2021 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°: **21LA0020105 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° **21LA0020105**

Rapporto di prova n°: **21LA0020106 del 06/05/2021**



21LA0020106

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

Denominazione del Campione: **Terreno S29 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S29 - (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°: **21/1655**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** Data Fine Analisi: **12/04/2021**

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	10			30/03/2021 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	90	±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	9,5	±0,2		30/03/2021 12/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	08/04/2021 12/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,0	±1,0	20	08/04/2021 12/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,0	±0,2	2	08/04/2021 12/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,23		2	08/04/2021 12/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	20	08/04/2021 12/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	32	±6	150	08/04/2021 12/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,21	±0,06	2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,11		1	08/04/2021 12/04/2021

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°: **21LA0020106** 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	08/04/2021 12/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	100	08/04/2021 12/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	33	±7	120	08/04/2021 12/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	08/04/2021 12/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,28	±0,06	1	08/04/2021 12/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±5	90	08/04/2021 12/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	87	±17	150	08/04/2021 12/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0075		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	< 0,0075		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076	±0,00027	0,5	07/04/2021 09/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00070	±0,00025	0,1	07/04/2021 09/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,5	07/04/2021 09/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00081	±0,00028	0,5	07/04/2021 09/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,1	07/04/2021 09/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	5	07/04/2021 09/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	07/04/2021 09/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	07/04/2021 09/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	07/04/2021 09/04/2021

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°: 21LA0020106 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	< 0,00054		0,1	07/04/2021 09/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	07/04/2021 09/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00090	±0,00034	0,1	07/04/2021 09/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	5	07/04/2021 09/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0098		10	12/04/2021 12/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00075		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°: **21LA0020106 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	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,5	07/04/2021 09/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	07/04/2021 09/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	07/04/2021 09/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00054		0,1	30/03/2021 12/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0037		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	< 0,00022		1	07/04/2021 09/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000054		0,1	07/04/2021 09/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00011		0,05	07/04/2021 09/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,18		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	< 3,9		50	07/04/2021 10/04/2021
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			30/03/2021 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			30/03/2021 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°: **21LA0020106 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° **21LA0020106**

Rapporto di prova n°: **21LA0020107 del 06/05/2021**



21LA0020107

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

Denominazione del Campione: **Terreno S29 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S29 - (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°: **21/1656**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** 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	16	±1		30/03/2021 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	84	±4		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	9,8	±0,2		12/04/2021 12/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,2		10	08/04/2021 12/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,4	±0,9	20	08/04/2021 12/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,65	±0,13	2	08/04/2021 12/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,24		2	08/04/2021 12/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±3	20	08/04/2021 12/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	35	±7	150	08/04/2021 12/04/2021
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	08/04/2021 12/04/2021

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°: **21LA0020107 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	50	±10	120	08/04/2021 12/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	12	±3	100	08/04/2021 12/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	32	±7	120	08/04/2021 12/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,5	±0,3	3	08/04/2021 12/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,13	±0,03	1	08/04/2021 12/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	90	08/04/2021 12/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	97	±19	150	08/04/2021 12/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0074		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	< 0,0074		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0013	±0,0005	0,5	08/04/2021 12/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	08/04/2021 12/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0054	±0,0019	0,5	08/04/2021 12/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	0,5	08/04/2021 12/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0055	±0,0019	0,1	08/04/2021 12/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0053	±0,0019	5	08/04/2021 12/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0006	0,1	08/04/2021 12/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00058		0,1	08/04/2021 12/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00058		0,1	08/04/2021 12/04/2021

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°: 21LA0020107 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	< 0,00058		0,1	08/04/2021 12/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00058		0,1	08/04/2021 12/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0030	±0,0011	0,1	08/04/2021 12/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0041	±0,0014	5	08/04/2021 12/04/2021
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		10	13/04/2021 13/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00074		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°: **21LA0020107 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	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00058		0,5	08/04/2021 12/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00058		0,1	08/04/2021 12/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00058		0,1	08/04/2021 12/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,002		0,1	13/04/2021 13/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0037		1	02/04/2021 02/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00023		1	08/04/2021 09/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 5,8e-005		0,1	08/04/2021 09/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,005		0,05	08/04/2021 09/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,18		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	32	±9	50	08/04/2021 10/04/2021
Frazione granulometrica < 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%p/p	> 99,90			30/03/2021 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			30/03/2021 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°: **21LA0020107 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° **21LA0020107**

Rapporto di prova n°: **21LA0020102 del 06/05/2021**



21LA0020102

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

Denominazione del Campione: **Terreno S30 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S30 - (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°: **21/1651**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** Data Fine Analisi: **09/04/2021**

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		30/03/2021 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	9,6	±0,2		08/04/2021 08/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,93		10	08/04/2021 08/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,5	±0,7	20	08/04/2021 08/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,52	±0,10	2	08/04/2021 08/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,35	±0,07	2	08/04/2021 08/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	8,4	±1,7	20	08/04/2021 08/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	22	±5	150	08/04/2021 08/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,28	±0,09	2	07/04/2021 09/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,88	±0,18	1	08/04/2021 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.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0020102 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	08/04/2021 08/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	270	±54	100	08/04/2021 08/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24	±5	120	08/04/2021 08/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,93	±0,19	3	08/04/2021 08/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,15	±0,03	1	08/04/2021 08/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	16	±3	90	08/04/2021 08/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	110	±22	150	08/04/2021 08/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0068		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	< 0,0068		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00051	±0,00018	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00060	±0,00021	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00086	±0,00030	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00054	±0,00019	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076	±0,00026	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		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°: 21LA0020102 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	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00044		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00058	±0,00022	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00090	±0,00032	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	0,0059		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		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°: **21LA0020102 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	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00044		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		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	< 0,00017		1	06/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000044		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000087		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 0,16		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	mg/kg	5,0	±1,4	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	86,04	±8,60		30/03/2021 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	13,96	±1,40		30/03/2021 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°: **21LA0020102 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° **21LA0020102**

Rapporto di prova n°: **21LA0020103 del 06/05/2021**



21LA0020103

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

Denominazione del Campione: **Terreno S30 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S30 - (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°: **21/1652**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** Data Fine Analisi: **12/04/2021**

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	8,5	±0,3		30/03/2021 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	91	±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	9,7	±0,2		30/03/2021 12/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	08/04/2021 12/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	4,7	±0,9	20	08/04/2021 12/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,77	±0,15	2	08/04/2021 12/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,22		2	08/04/2021 12/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	20	08/04/2021 12/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	33	±7	150	08/04/2021 12/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	< 0,21		2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,11		1	08/04/2021 12/04/2021

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°: **21LA0020103** 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	50	±10	120	08/04/2021 12/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13	±3	100	08/04/2021 12/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28	±6	120	08/04/2021 12/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,4	±0,3	3	08/04/2021 12/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,18	±0,04	1	08/04/2021 12/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	22	±4	90	08/04/2021 12/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	78	±16	150	08/04/2021 12/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,006		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	< 0,006		1	02/04/2021 06/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00058	±0,00020	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00085	±0,00030	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00070	±0,00024	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0010	±0,0004	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00089	±0,00031	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00062	±0,00022	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00068	±0,00024	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°: 21LA0020103 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	0,0014	±0,0005	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00076	±0,00029	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	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	0,0087		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,01	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,2	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	02/04/2021 02/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		1	02/04/2021 02/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,3	06/04/2021 06/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		1	02/04/2021 02/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0006		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°: **21LA0020103 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	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00054		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,003		1	02/04/2021 02/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00022		1	06/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000054		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00011		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,14		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 4,6		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			30/03/2021 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			30/03/2021 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°: **21LA0020103 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° **21LA0020103**

Rapporto di prova n°: **21LA0020104 del 06/05/2021**



21LA0020104

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

Denominazione del Campione: **Terreno S30 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S30 - (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°: **21/1653**

Data Prelievo: **29/03/2021**

Data Accettazione: **30/03/2021**

Data Inizio Analisi: **30/03/2021** Data Fine Analisi: **12/04/2021**

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	8,8	±0,3		30/03/2021 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	91	±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	9,8	±0,2		30/03/2021 12/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,0		10	08/04/2021 12/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	3,3	±0,7	20	08/04/2021 12/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,63	±0,13	2	08/04/2021 12/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,20		2	08/04/2021 12/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	12	±2	20	08/04/2021 12/04/2021
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	32	±7	150	08/04/2021 12/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,21	±0,06	2	07/04/2021 07/04/2021
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,10		1	08/04/2021 12/04/2021

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°: **21LA0020104** 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	08/04/2021 12/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	13	±3	100	08/04/2021 12/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	28	±6	120	08/04/2021 12/04/2021
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1,2	±0,3	3	08/04/2021 12/04/2021
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0,14	±0,03	1	08/04/2021 12/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	20	±4	90	08/04/2021 12/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	80	±16	150	08/04/2021 12/04/2021
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	0,00053	±0,00019	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00083	±0,00029	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00074	±0,00026	0,5	06/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0014	±0,0005	0,1	06/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0011	±0,0004	5	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		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°: **21LA0020104** 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	06/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00028	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	0,0068		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°: **21LA0020104 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	02/04/2021 02/04/2021
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
Nitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,5	06/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	06/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Cloronitrobenzeni EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00046		0,1	08/04/2021 08/04/2021
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	02/04/2021 02/04/2021
1,2 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		1	02/04/2021 02/04/2021
1,4 - Diclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	02/04/2021 02/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		1	02/04/2021 02/04/2021
(1,2,3,5 + 1,2,4,5) - Tetraclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00019		1	06/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000046		0,1	06/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000093		0,05	06/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,15		10	02/04/2021 02/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	42	±12	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	92,13	±9,21		30/03/2021 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	7,87	±0,79		30/03/2021 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°: **21LA0020104 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° **21LA0020104**

Rapporto di prova n°: **21LA0019442 del 06/05/2021**



21LA0019442

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

Denominazione del Campione: **Terreno S31 - (0.00 - 1.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S31 - (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°: **21/1576**

Data Prelievo: **26/03/2021**

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	4,3	±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	9,4	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 1,1		10	06/04/2021 06/04/2021
* 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	13	±3		19/04/2021 19/04/2021
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	5,0	±1,0	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	1,1	±0,2	2	06/04/2021 06/04/2021
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,22		2	06/04/2021 06/04/2021
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	13	±3	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	0,47	±0,14	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.

Pagina 1 di 5



LAB N° 0510L

segue Rapporto di prova n°: **21LA0019442 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	< 0,11		1	06/04/2021 06/04/2021
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	45	±9	120	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	15	±3	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	35	±7	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	0,34	±0,07	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	30	±6	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	68	±14	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00068		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	< 0,0068		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	< 0,0068		1	31/03/2021 02/04/2021
Benzo (a) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00050		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00050		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00082	±0,00029	0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00050		0,5	02/04/2021 07/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00080	±0,00028	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00073	±0,00026	5	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00050		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00050		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°: **21LA0019442 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	< 0,00050		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00050		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00050		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	0,00052	±0,00020	0,1	02/04/2021 07/04/2021
Pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0,0017	±0,0006	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	0,0046		10	08/04/2021 08/04/2021
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00068		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00068		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00068		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,00068		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		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°: **21LA0019442 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	< 0,00068		0,01	31/03/2021 01/04/2021
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	< 0,00050		0,5	02/04/2021 07/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00050		0,1	02/04/2021 07/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00050		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	< 0,00020		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000050		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,000100		0,05	02/04/2021 07/04/2021
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0,16		10	31/03/2021 01/04/2021
Idrocarburi C>12 ISO 16703:2004	mg/kg	< 4,3		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	98,95	±9,89		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	1,05	±0,11		26/03/2021 31/03/2021
Sabbia Fine DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	7,38	±1,11		07/04/2021 07/04/2021
Sabbia Grossa DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	19,7	±3,0		07/04/2021 07/04/2021
Argilla DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5	%p/p	35,2	±5,3		07/04/2021 07/04/2021
* Ghiaia > 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3	%p/p	1,05			26/03/2021 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°: **21LA0019442 del 06/05/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti Tab.1_col.A	Data Inizio Data Fine
Limo Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	19,2	±2,9		07/04/2021 07/04/2021
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	18,6	±2,8		07/04/2021 07/04/2021

(*) - 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.

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° **21LA0019442**

Rapporto di prova n°: **21LA0019443 del 06/05/2021**



21LA0019443

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

Denominazione del Campione: **Terreno S31 - (2.00 - 3.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S31 - (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°: **21/1577**

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	6,1	±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	94	±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	10,1	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
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	2,1	±0,4	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,57	±0,11	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	28	±6	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	< 0,089		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°: **21LA0019443 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	06/04/2021 06/04/2021
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9,5	±1,9	100	06/04/2021 06/04/2021
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	26	±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	0,12	±0,03	1	06/04/2021 06/04/2021
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	18	±4	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	72	±14	150	06/04/2021 06/04/2021
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0063		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	< 0,0063		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	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0018	±0,0007	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00047	±0,00017	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (g,h,i) perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0012	±0,0004	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Crisene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0019	±0,0007	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°: 21LA0019443 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	0,00057	±0,00022	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00058	±0,00020	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	< 0,0032		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Diclorometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Cloruro di Vinile EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,01	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,2	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,1	31/03/2021 01/04/2021
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		1	31/03/2021 01/04/2021
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,1 - Dicloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,3	02/04/2021 02/04/2021
1,1,1 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,3	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2 - Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2,3 - Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		1	31/03/2021 01/04/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Tribromometano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Dibromoetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,00063		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°: **21LA0019443 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	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00040		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	< 0,0032		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0032		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	< 0,00016		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000040		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000080		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	6,3	±1,8	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	80,35	±8,04		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	19,65	±1,97		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°: **21LA0019443 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° **21LA0019443**

Rapporto di prova n°: **21LA0019444 del 06/05/2021**



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

Denominazione del Campione: **Terreno S31 - (3.00 - 4.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S31 - (3.00 - 4.00 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°: **21/1578**

Data Prelievo: **26/03/2021**

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

Data Inizio Analisi: **26/03/2021** Data Fine Analisi: **07/04/2021**

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	5,89	±0,88	07/04/2021 07/04/2021
Sabbia Grossa <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	12,2	±1,8	07/04/2021 07/04/2021
Argilla <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	24,7	±3,7	07/04/2021 07/04/2021
* Ghiaia > 2 mm <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.3</i>	%p/p	15,3		26/03/2021 01/04/2021
Limo Fine <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	31,5	±4,7	07/04/2021 07/04/2021
Limo Grosso <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5</i>	%p/p	25,8	±3,9	07/04/2021 07/04/2021

(*) - 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

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°: **21LA0019444 del 06/05/2021**

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° **21LA0019444**

Rapporto di prova n°: **21LA0019445 del 06/05/2021**



21LA0019445

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

Denominazione del Campione: **Terreno S31 - (4.00 - 5.00 m)**

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

Punto di prelievo: **S31 - (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°: **21/1579**

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	0,76	±0,02		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	99	±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	10,3	±0,2		07/04/2021 07/04/2021
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	3,1	±0,6	20	06/04/2021 06/04/2021
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,50	±0,10	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	26	±5	150	06/04/2021 06/04/2021
Cromo (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg	0,19	±0,06	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°: **21LA0019445 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	8,8	±1,8	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	1,3	±0,3	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	15	±3	90	06/04/2021 06/04/2021
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	59	±12	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	0,0014	±0,0005	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (a) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0017	±0,0006	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (b) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0036	±0,0013	0,5	02/04/2021 08/04/2021
Benzo (k) fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00074	±0,00026	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	0,0038	±0,0013	5	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,e) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00082	±0,00029	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,i) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,00097	±0,00034	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,l) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		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°: 21LA0019445 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	0,00067	±0,00023	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,00039		0,1	02/04/2021 08/04/2021
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0016	±0,0006	0,1	02/04/2021 08/04/2021
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,0045	±0,0016	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	0,025		10	26/03/2021 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°: **21LA0019445 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	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Bromodichlorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
Nitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,5	02/04/2021 08/04/2021
1,2 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		0,1	02/04/2021 08/04/2021
1,3 - Dinitrobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,00039		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	< 0,0034		0,5	31/03/2021 01/04/2021
1,2 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		1	31/03/2021 01/04/2021
1,4 - Diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		0,1	31/03/2021 01/04/2021
1,2,4 - Triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,0034		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	< 0,00016		1	02/04/2021 07/04/2021
Pentaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000039		0,1	02/04/2021 07/04/2021
Esaclorobenzene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0,000079		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	7,5	±2,1	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	86,01	±8,60		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	13,99	±1,40		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°: **21LA0019445 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° **21LA0019445**

Nota tecnica relativa alla Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0013139
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditamento 0510)
Prova	Idrocarburi C>12
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	59
Incertezza RdP	16
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	59	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	59	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		13,2	45,8

GIUDIZIO

Il campione **21LA0013139**

per il parametro **Idrocarburi C>12**

ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta

NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica Pisticci, 06/05/2021

File firmato digitalmente da:
 Dott.Chim. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "x-g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

Nota tecnica relativa alla Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0013145
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditamento 0510)
Prova	Idrocarburi C>12
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	59
Incertezza RdP	16
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	59	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	59	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		13,2	45,8

GIUDIZIO

Il campione **21LA0013145**

per il parametro **Idrocarburi C>12**

ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta

NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica Pisticci, 06/05/2021

File firmato digitalmente da:
 Dott. Chim. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "x-g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

Nota tecnica relativa alla Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0013140
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditamento 0510)
Prova	Idrocarburi C>12
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	61
Incertezza RdP	17
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	61	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	61	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		14	47

GIUDIZIO

Il campione **21LA0013140**

per il parametro **Idrocarburi C>12**

ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta

NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica Pisticci, 06/05/2021

File firmato digitalmente da:
 Dott. Chim. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "x-g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

Nota tecnica relativa alla Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0013150
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditamento 0510)
Prova	Idrocarburi C>12
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	54
Incertezza RdP	15
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	54	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	54	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		12,3	41,7

GIUDIZIO

Il campione **21LA0013150**

per il parametro **Idrocarburi C>12**

ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta

NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica Pisticci, 06/05/2021

File firmato digitalmente da:
 Dott. Chim. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "x-g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

Nota tecnica relativa alla Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0012866
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditemento 0510)
Prova	Zinco
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	150
Incertezza RdP	30
Valore limite di legge	150
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	NO	150	150
Il risultato arrotondato supera il limite	NO	150	150
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		24,7	125,3

GIUDIZIO

Il campione **21LA0012866**
per il parametro **Zinco**
ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta
NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica **Pisticci, 12/03/2021**

File firmato digitalmente da:
 Dott. Chim. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "x-g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

**Nota tecnica relativa alla
Verifica della Conformità**

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0012860
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditemento 0510)
Prova	Idrocarburi C>12
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	54
Incertezza RdP	15
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	54	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	54	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		12,3	41,7

GIUDIZIO

Il campione **21LA0012860**

per il parametro **Idrocarburi C>12**

ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta

NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica **Pisticci, 12/03/2021**

*File firmato digitalmente da:
Dott.Chim. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa*

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "x-g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

Nota tecnica relativa alla Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0012869
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditemento 0510)
Prova	Idrocarburi C>12
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	59
Incertezza RdP	17
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		X	VL
Il risultato supera il limite	SI	59	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	59	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		14	45

GIUDIZIO

Il campione **21LA0012869**
per il parametro **Idrocarburi C>12**
ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta
NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica **Pisticci, 12/03/2021**

File firmato digitalmente da:
 Dott. Chim. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "x-g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

Nota tecnica relativa alla Verifica della Conformità

RIFERIMENTI

Numero Rapporto di Prova	21LA0020101
Laboratorio di analisi e n. certificato ACCREDIA:	AGROLAB Ambiente S.r.l. (n° Accreditemento 0510)
Prova	Idrocarburi C>12
Unità di misura	mg/kg
Gestione Prova	Prova Accreditata
Risultato RdP	51
Incertezza RdP	14
Valore limite di legge	50
Cifre decimali del valore limite	0

RISULTATI

		x	VL
Il risultato supera il limite	SI	51	50
Il risultato arrotondato supera il limite	SI	51	50
Il risultato sottratta la guard band al 95% supera ancora il limite (oltre ogni ragionevole dubbio)	NO	g	x-g
		11,5	39,5

GIUDIZIO


Il campione **21LA0020101**
per il parametro **Idrocarburi C>12**
ai sensi del Man ISPRA 52/2009 risulta
NON NON-CONFORME

Luogo e Data verifica **Pisticci, 13/04/2021**

File firmato digitalmente da:
Dott. Chim. Contarino Rosario
 N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Note: la valutazione di conformità si basa sui risultati come compaiono nel RdP. "g" è la guard band arrotondata ad un decimale in più del VL. "g" è calcolato sulla base dell'incertezza considerando un fattore k' di copertura (1,645 come da nota ISPRA) a fronte del fattore di copertura applicato nel rapporto di prova (k=2, coerente con g.d.l. > 10).

ANNESSO 3

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 01 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

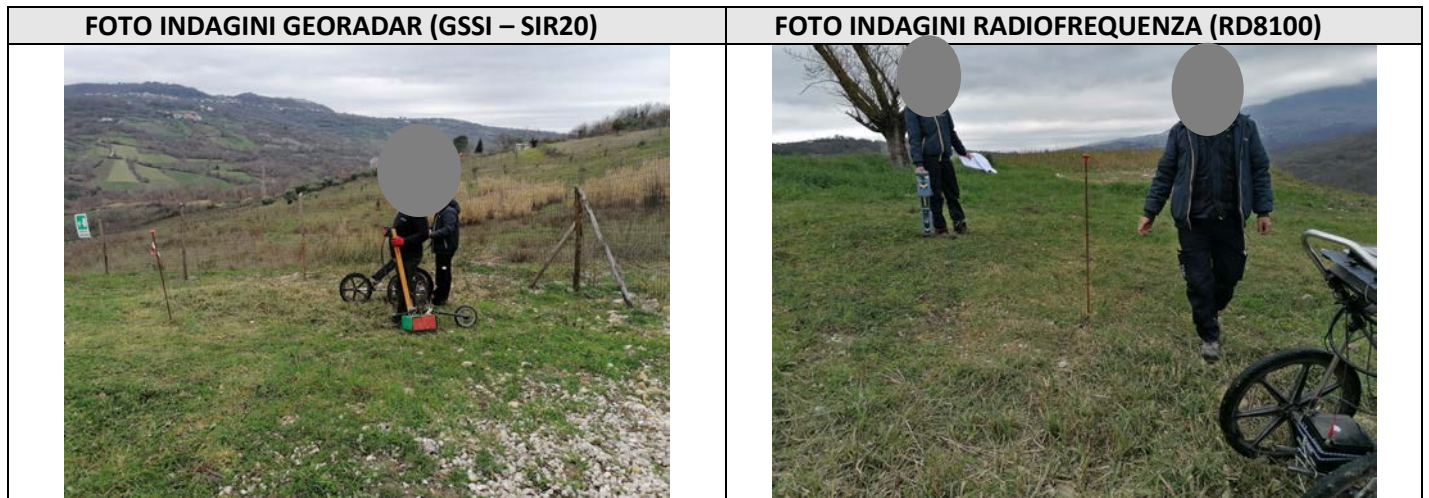


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

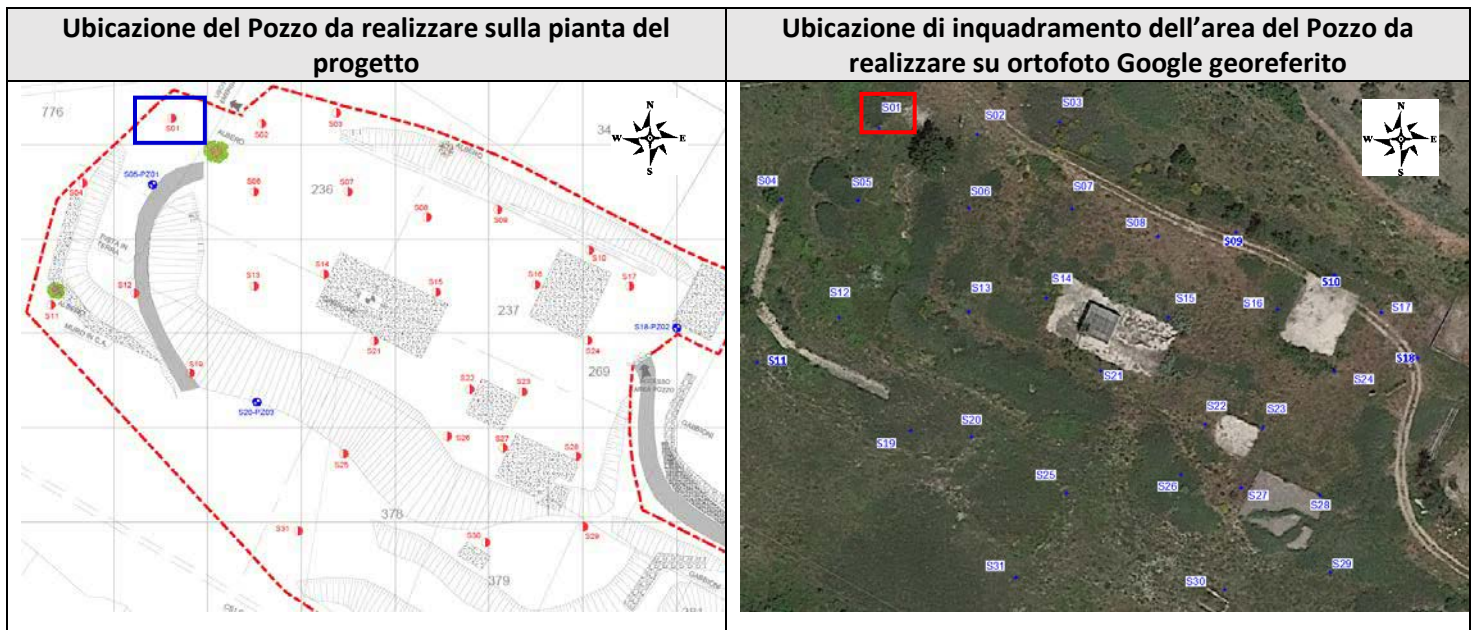
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S01- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



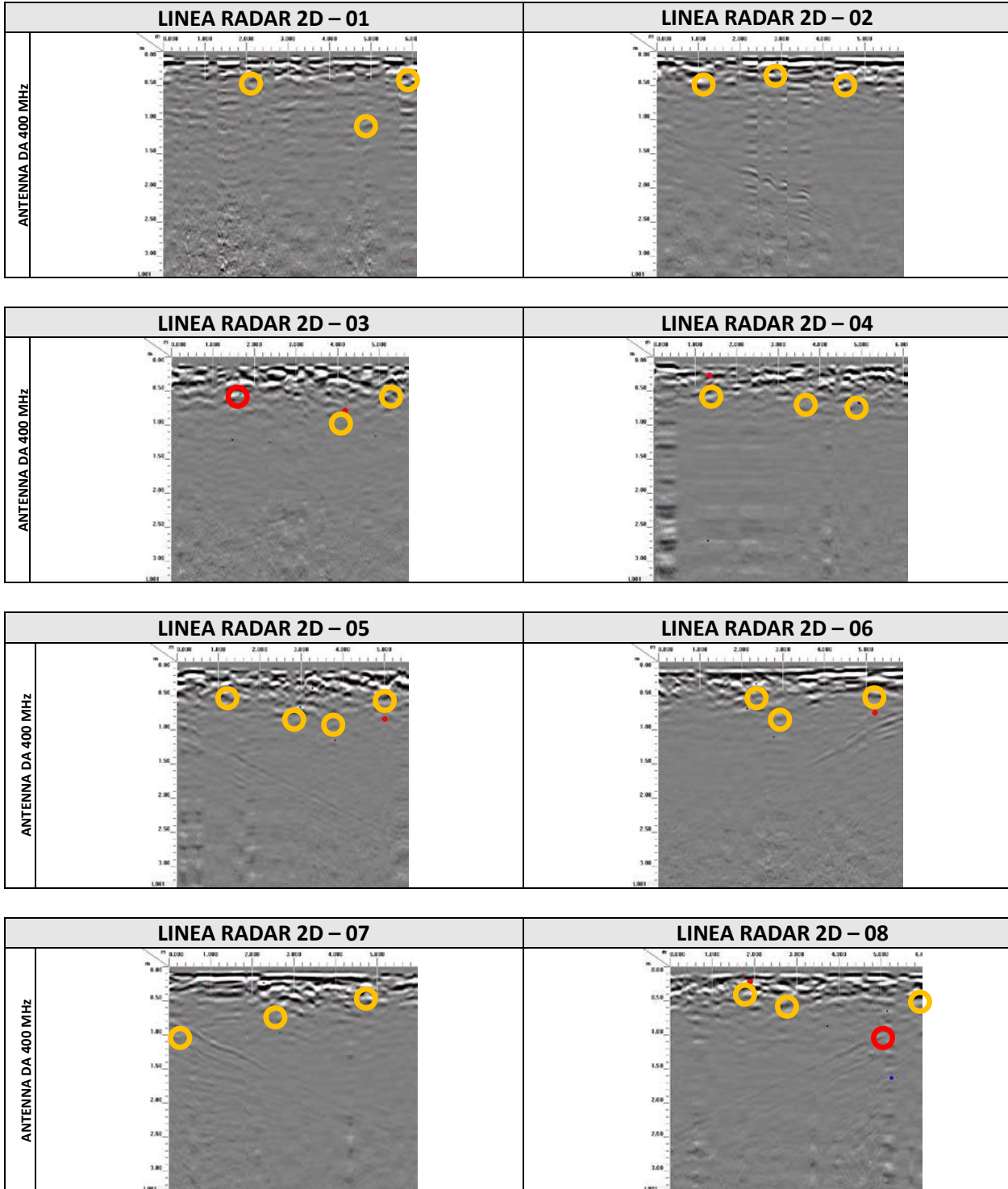
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S01"



- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto |  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi |  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7) |  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata |
|--|--|--|--|

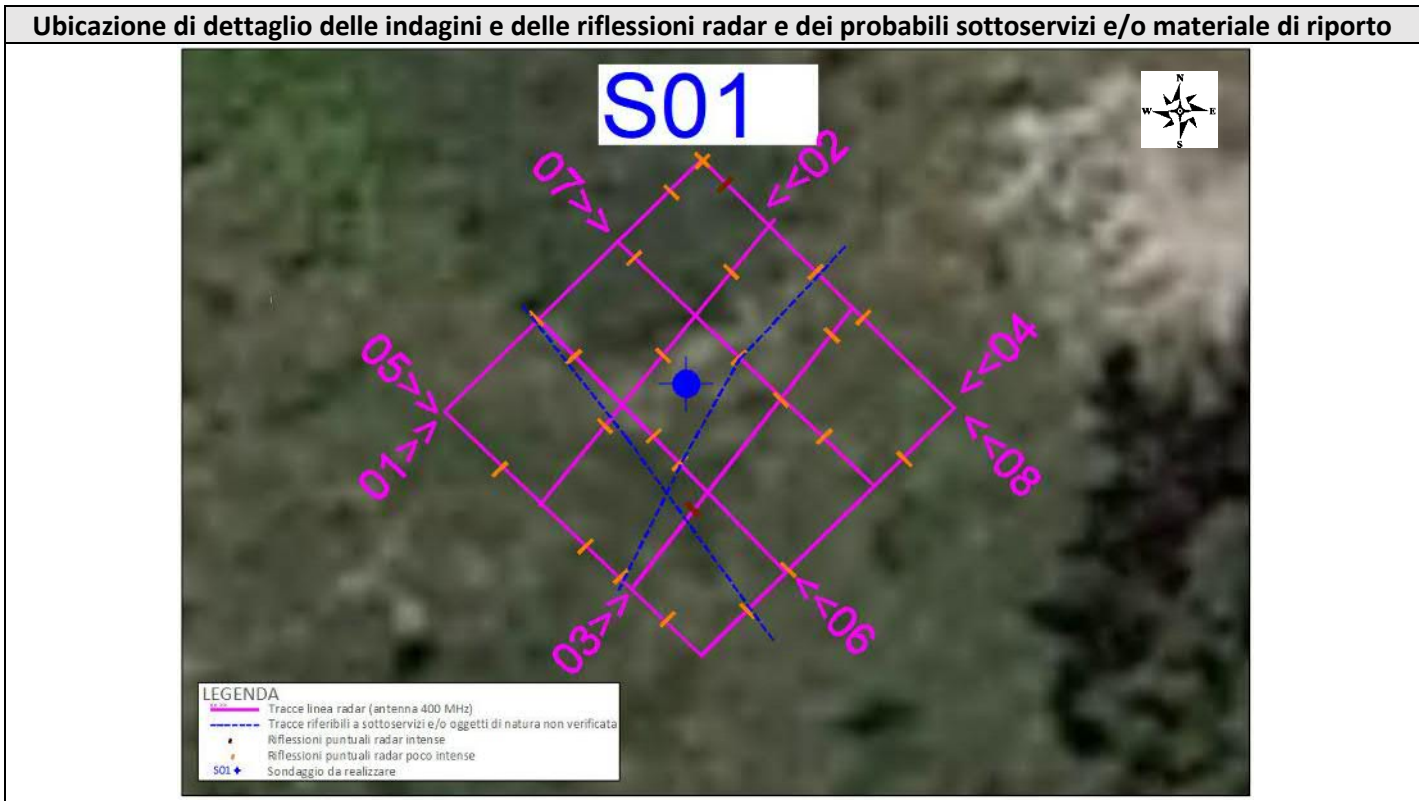
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S01”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 0.90 metri di profondità.


Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.70 metri verso Ovest a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 0.90 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S01**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'16.55398"N	14°57'22.78056"E

Il Direttore Tecnico
Dott. Geol. Pietro PEPE
 APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 02 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

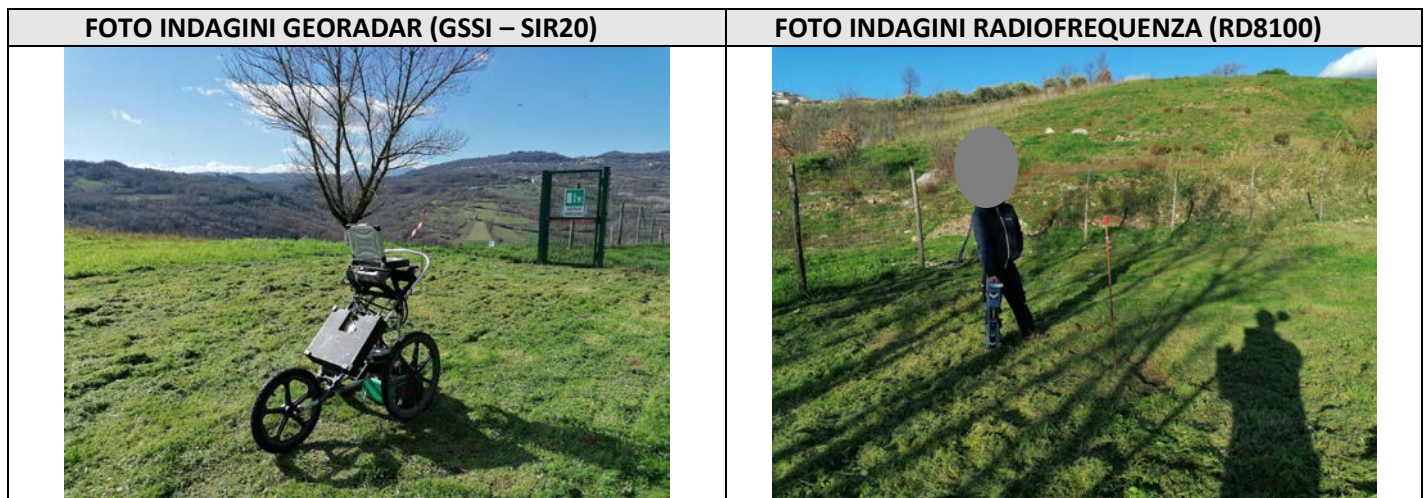


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

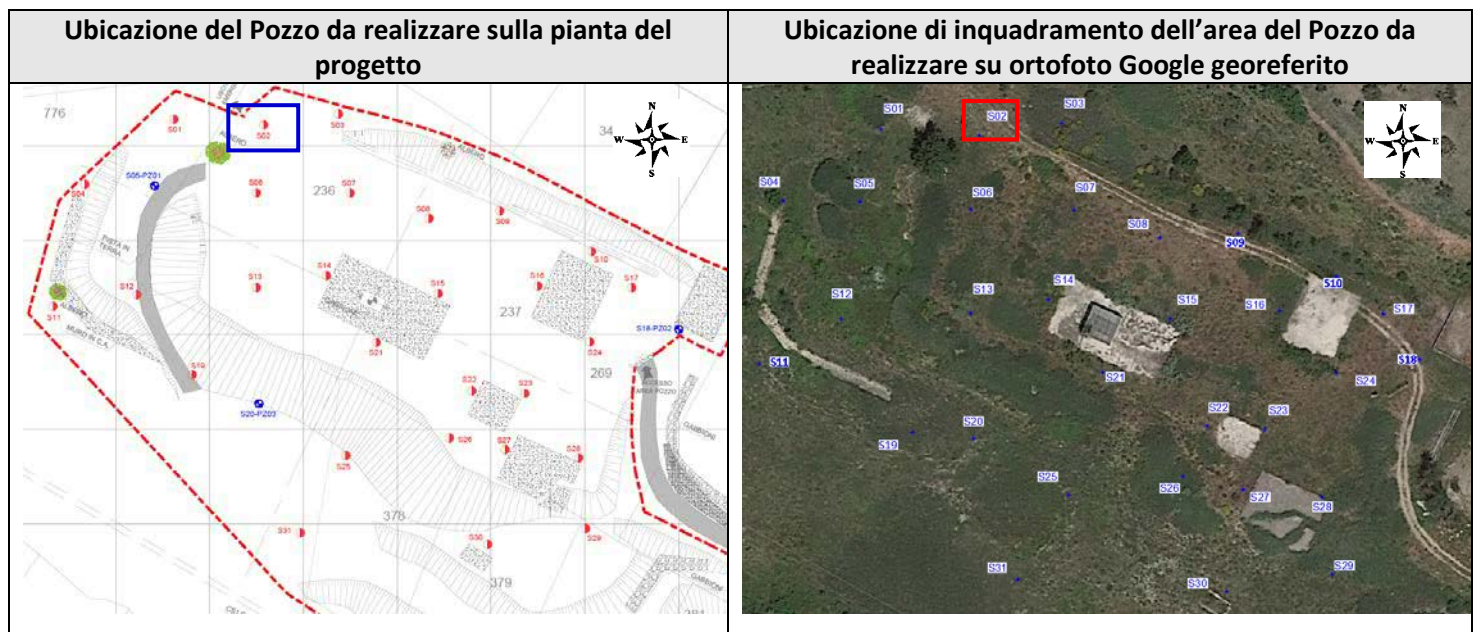
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

S02- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S02"



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



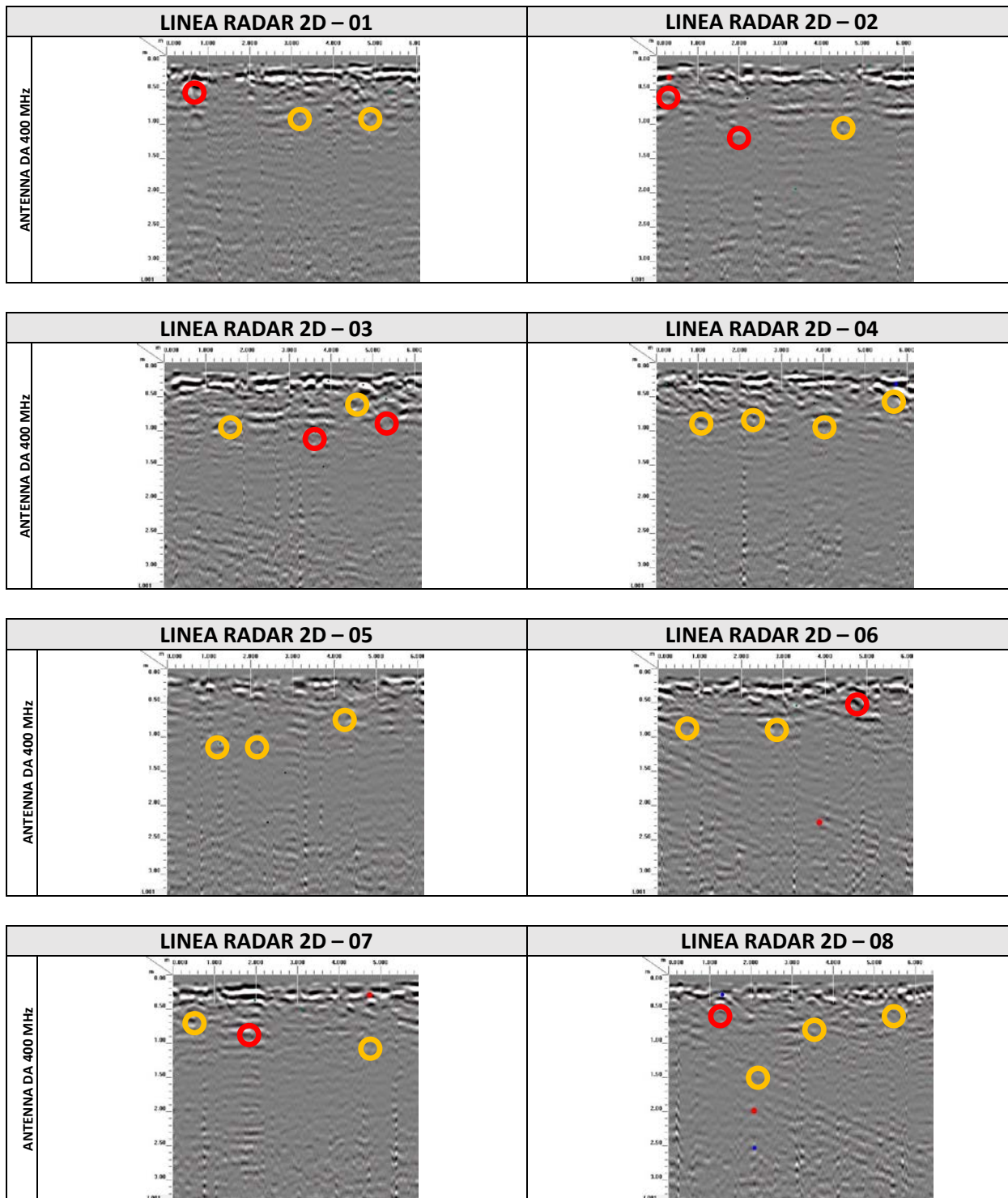
Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S02"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.20 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.20 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S02**:


Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'16.51537"N	14°57'23.59822"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 03 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)





Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

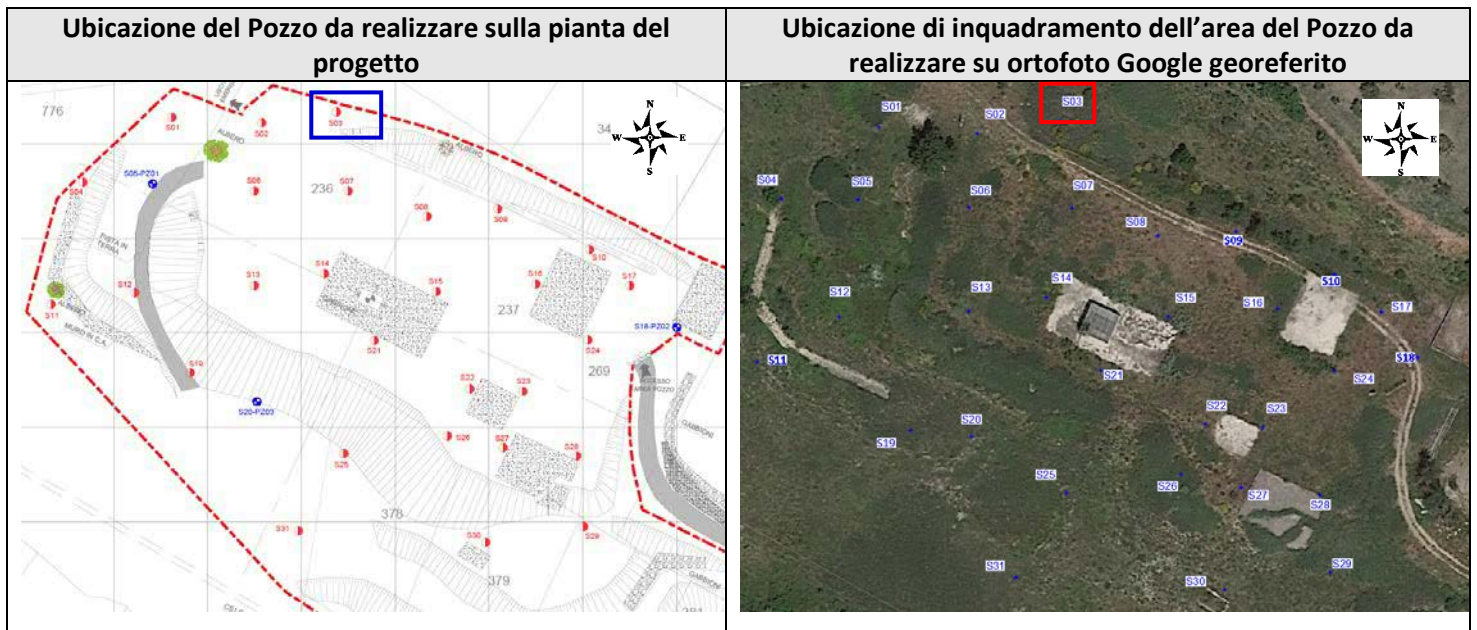
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S03- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100

FOTO INDAGINI GEORADAR (GSSI – SIR20)	FOTO INDAGINI RADIOFREQUENZA (RD8100)
	

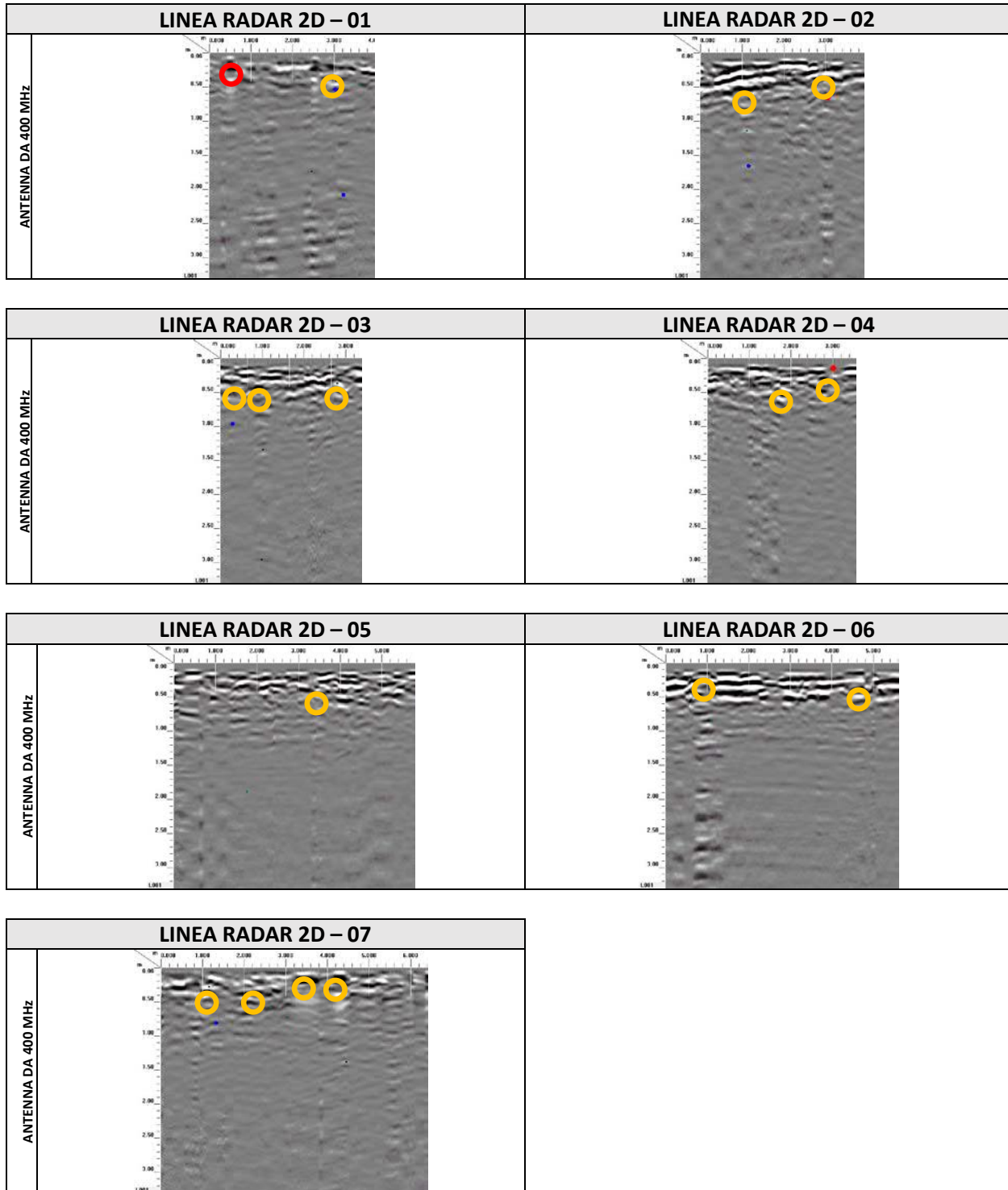
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S03"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S03”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50 m in direzione OVEST e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S03**:




Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'16.59022"N	14°57'24.28311"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 04 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

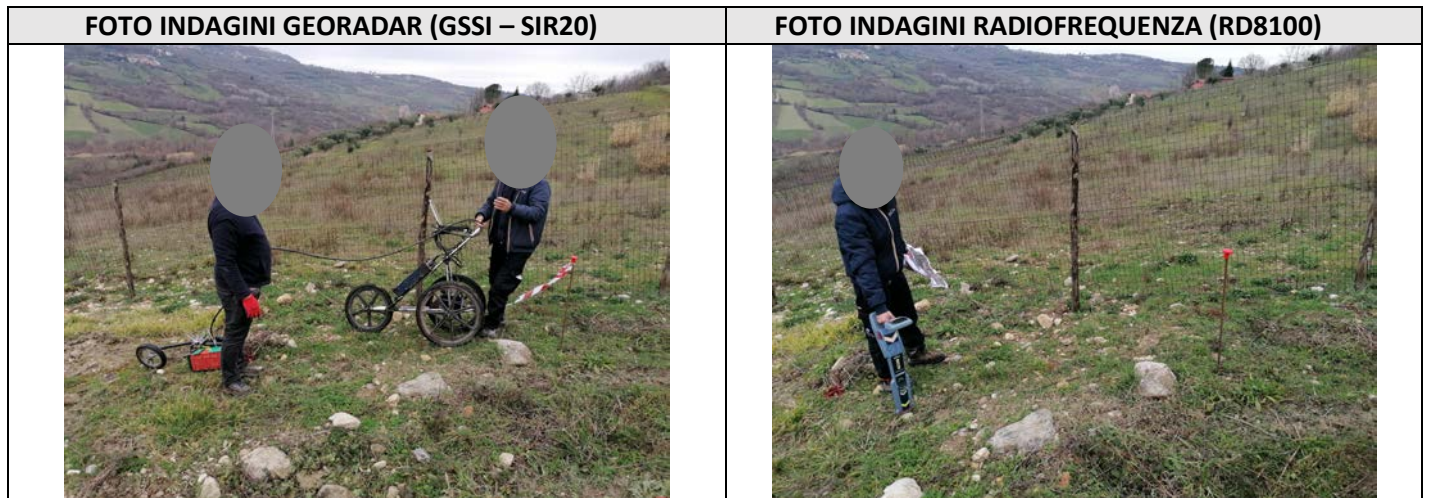


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

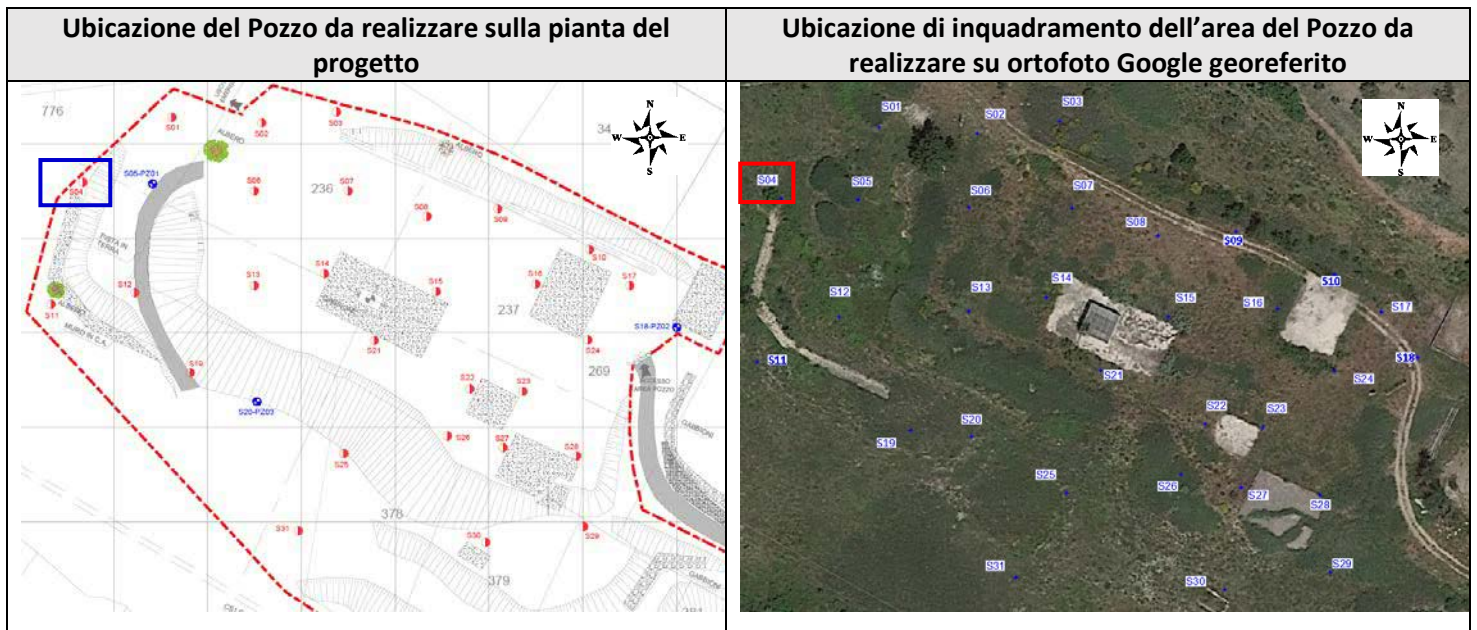
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S04- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



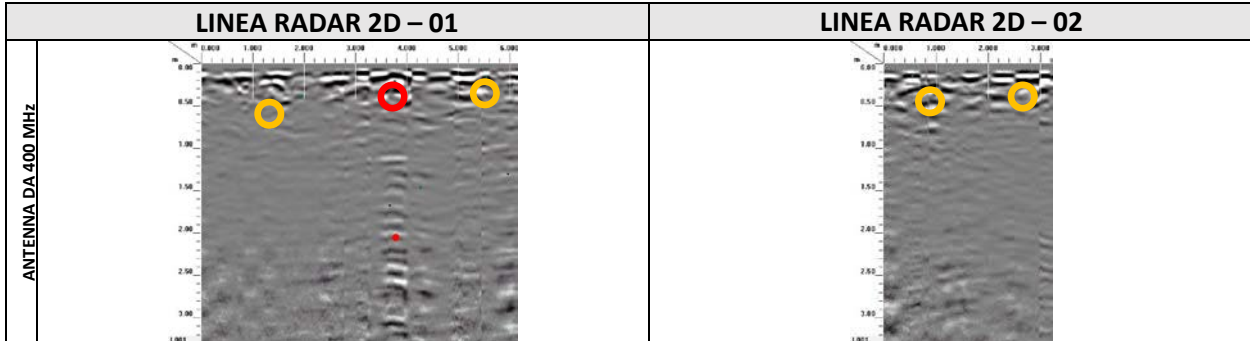
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S04"



- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto |  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi |  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7) |  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata |
|--|--|--|--|

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S04”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50m in direzione Nord e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S04**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'16.10614"N	14°57'21.97178"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto





Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 05 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

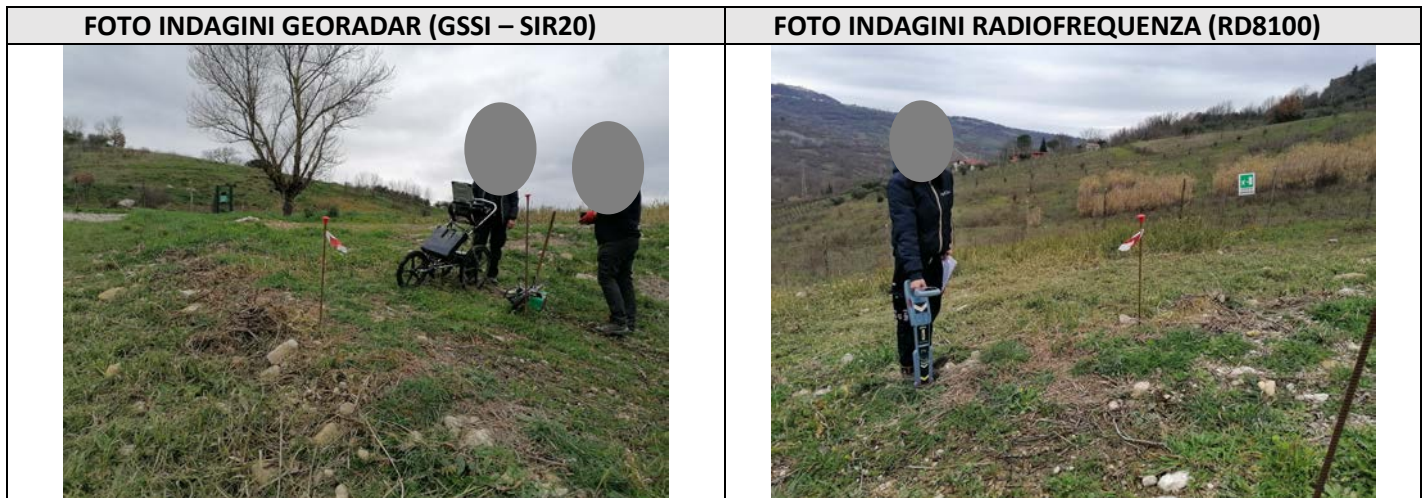


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

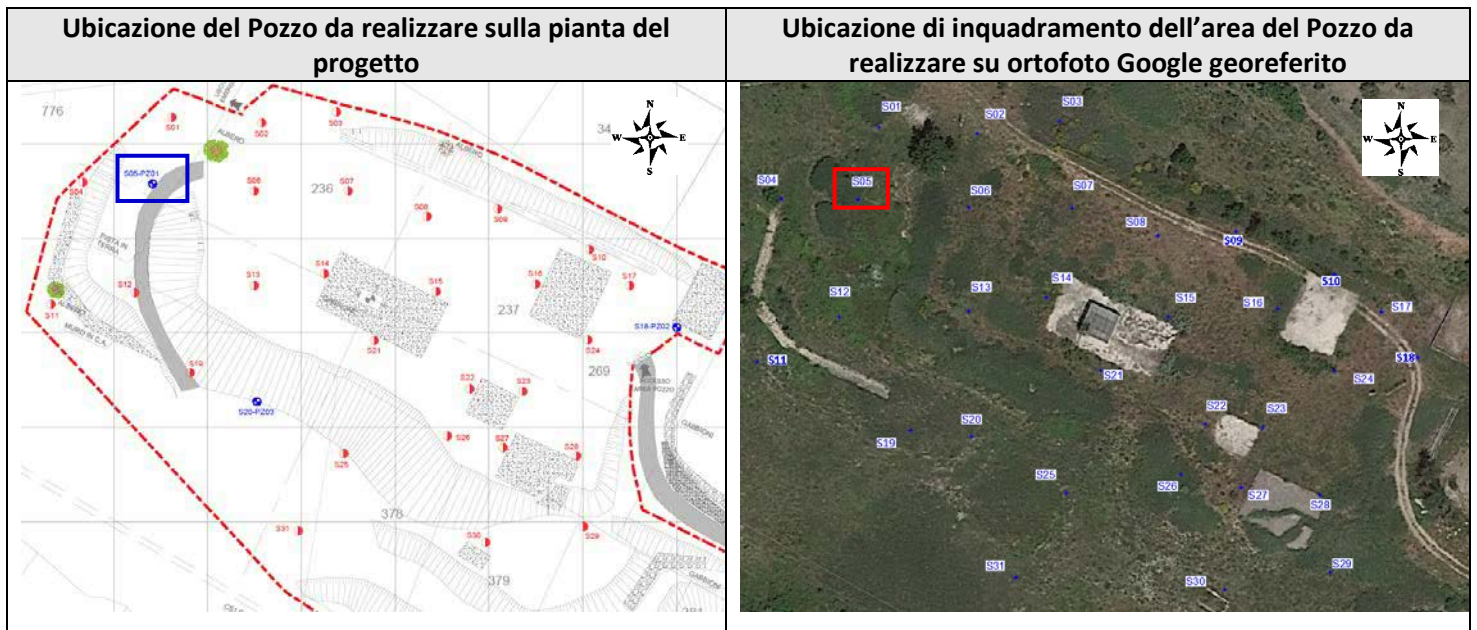
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S05- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



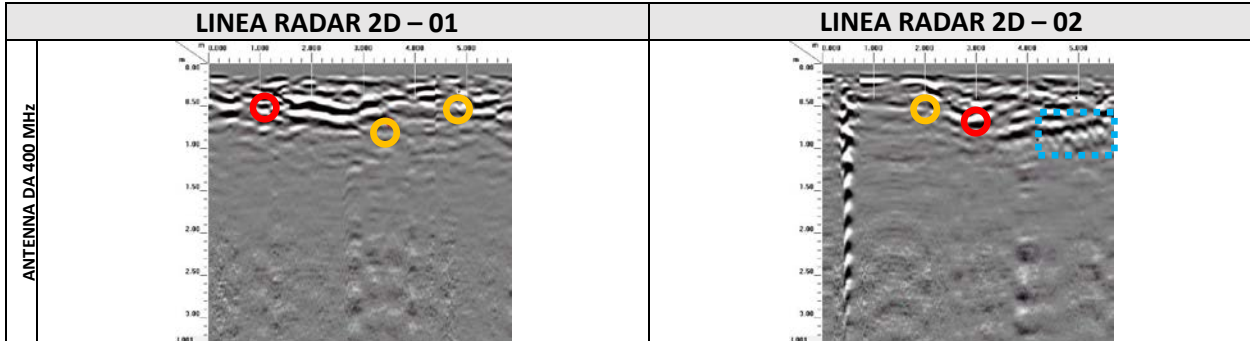
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S05"



- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto |  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi |  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7) |  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata |
|--|--|--|--|

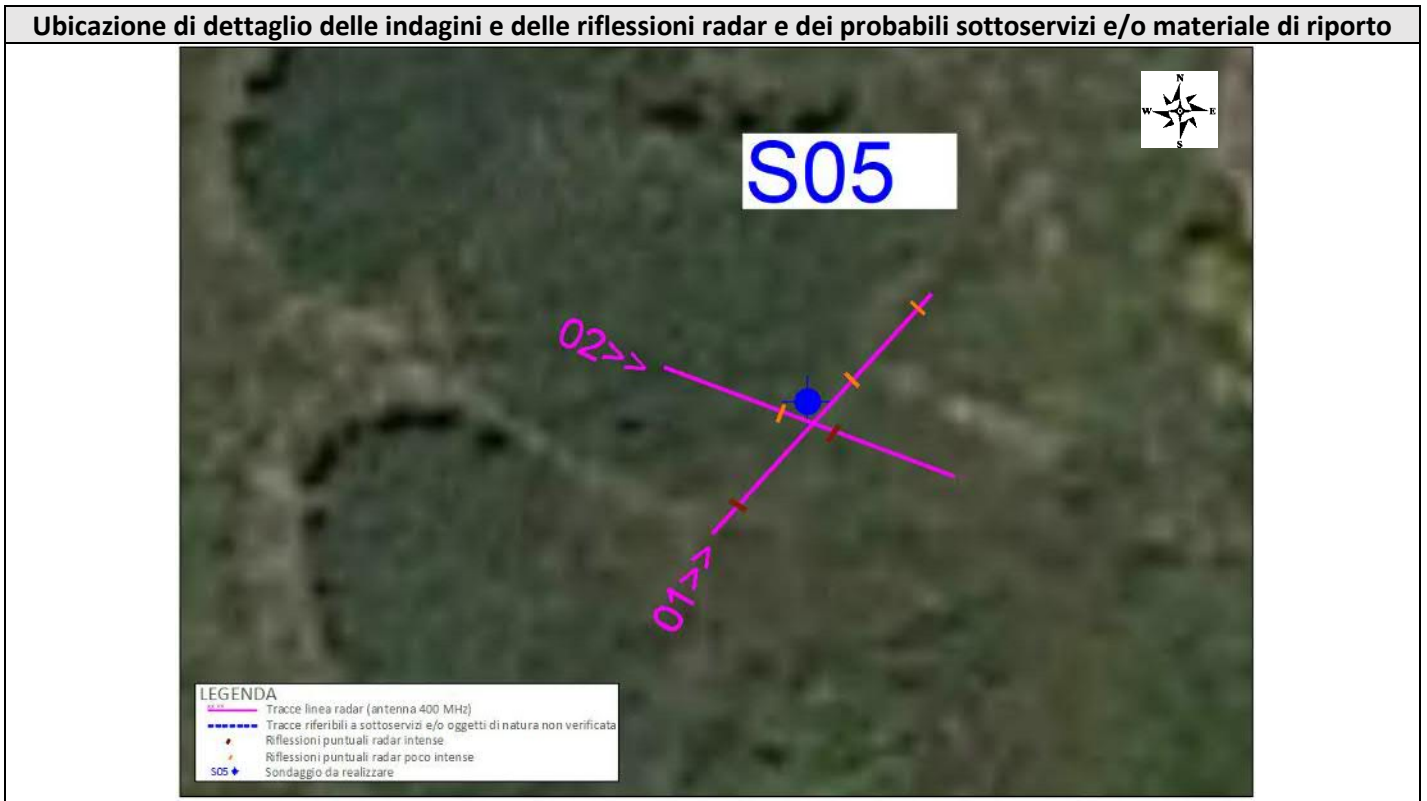
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S05”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


SONDAGGIO S05:


Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'16.09665"N	14°57'22.60535"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 06 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

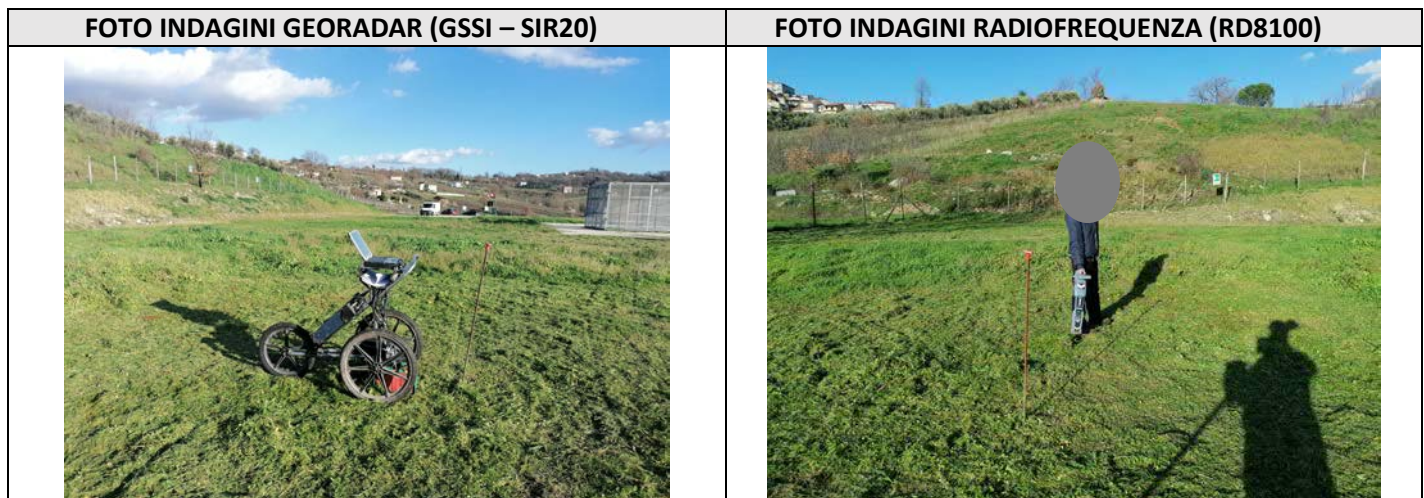


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

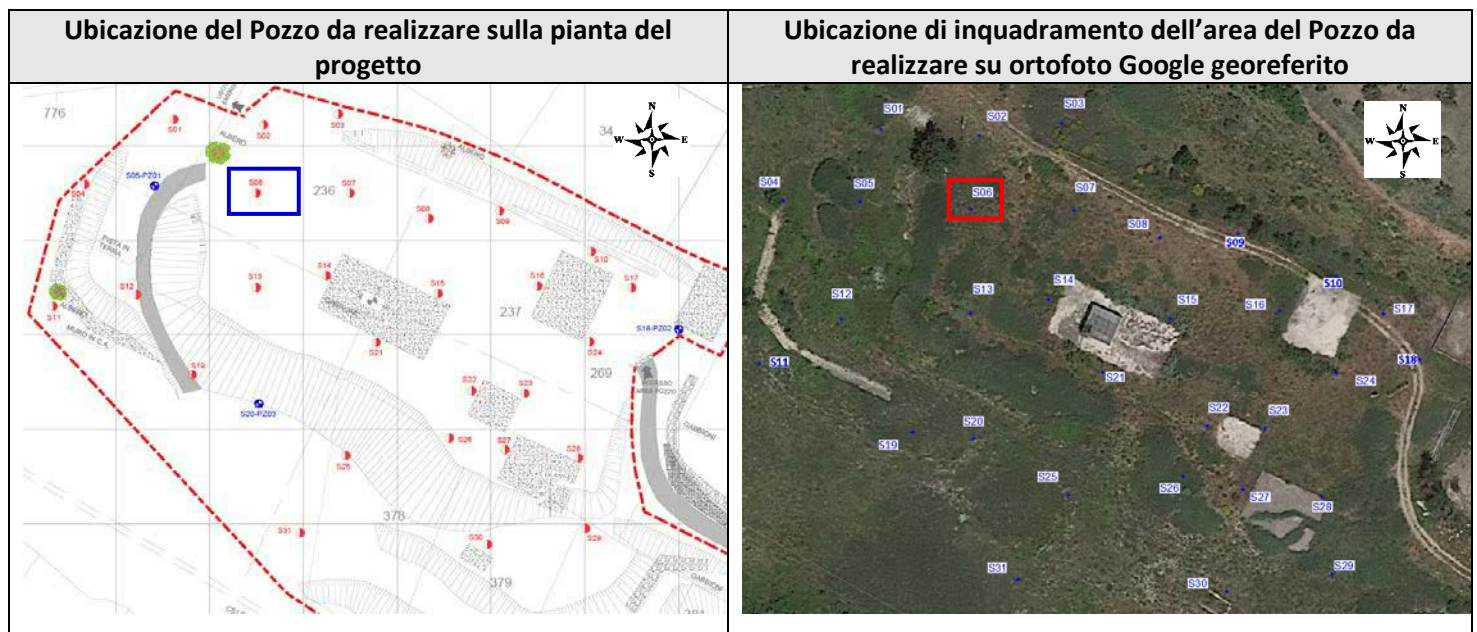
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

S06- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



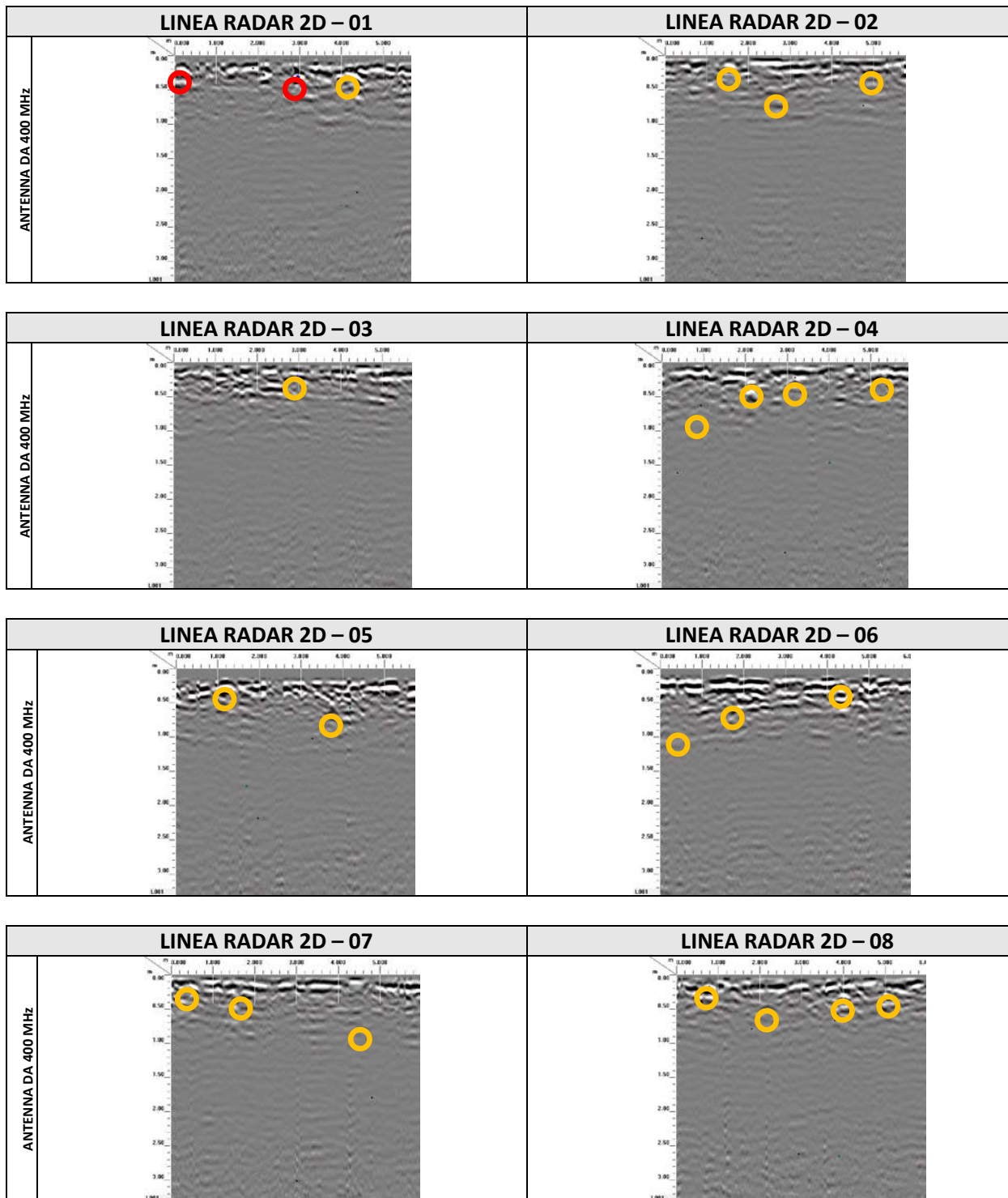
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S06"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4	
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S06"



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi

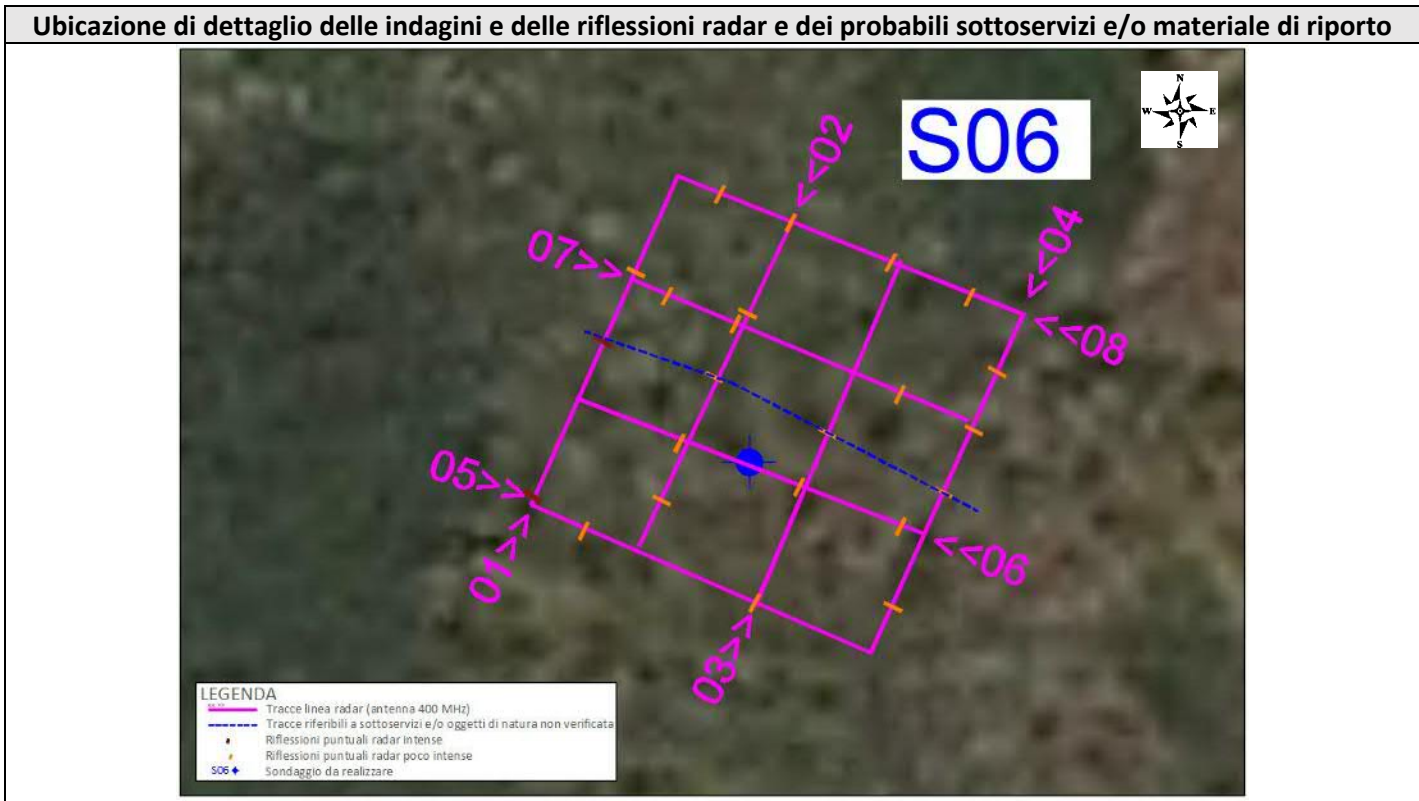


Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.20 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.20 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S06**:




Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'16.04836"N	14°57'23.53432"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 07 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

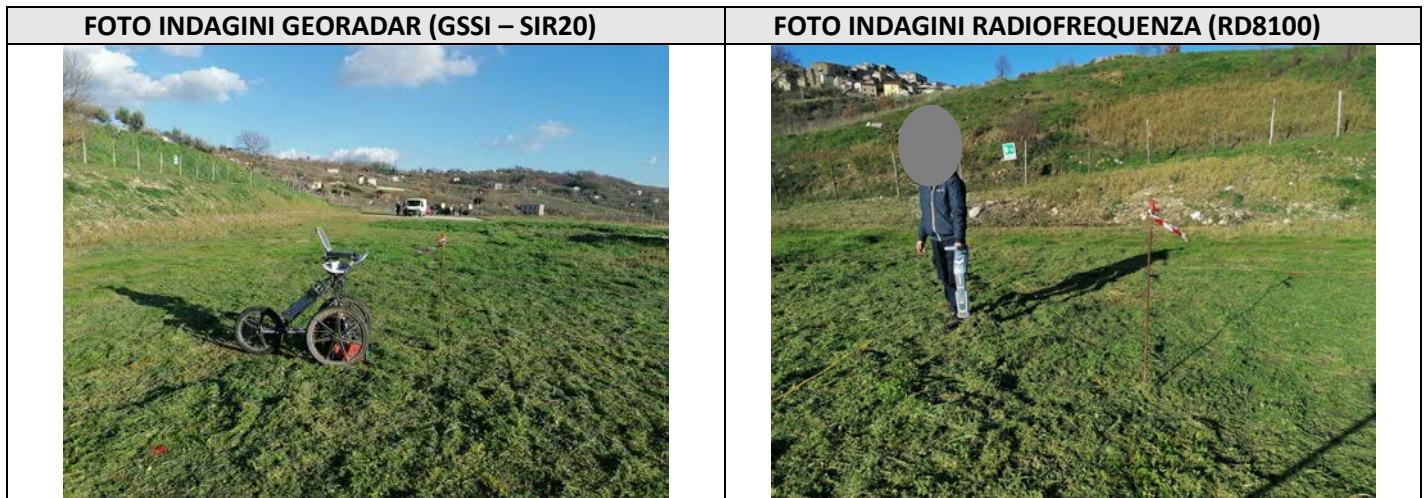


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

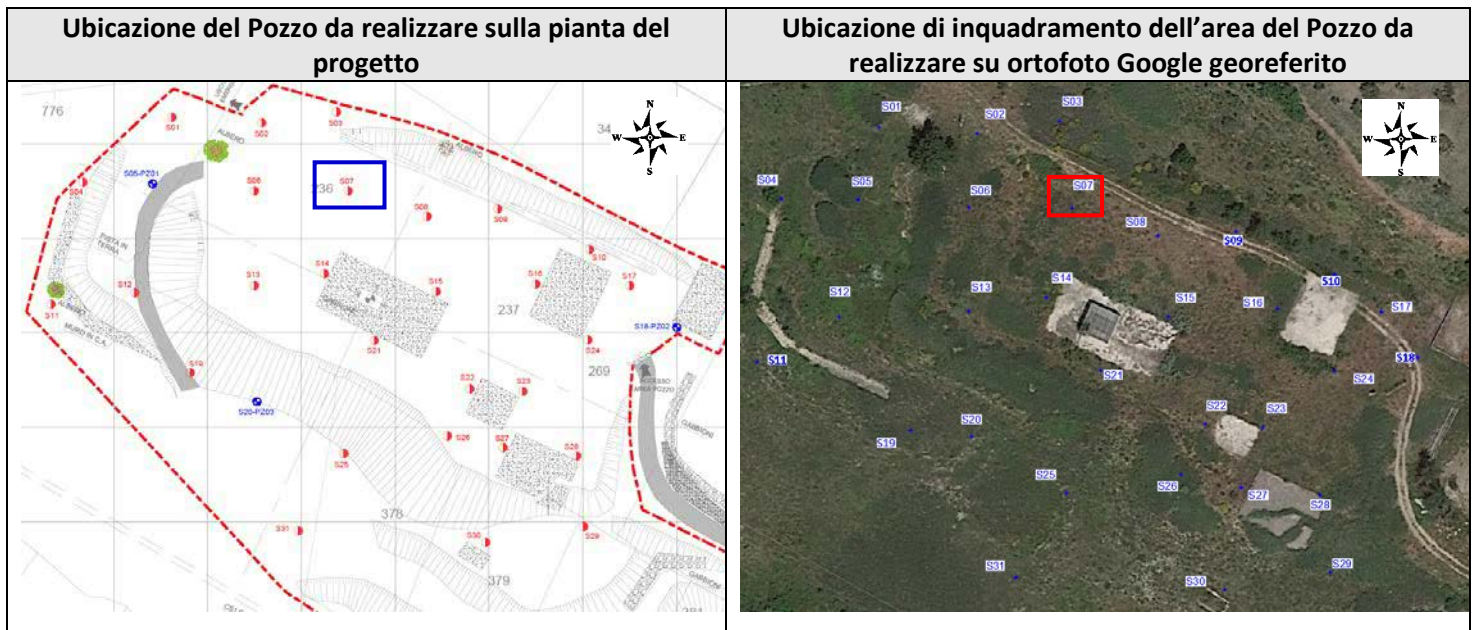
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S07- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



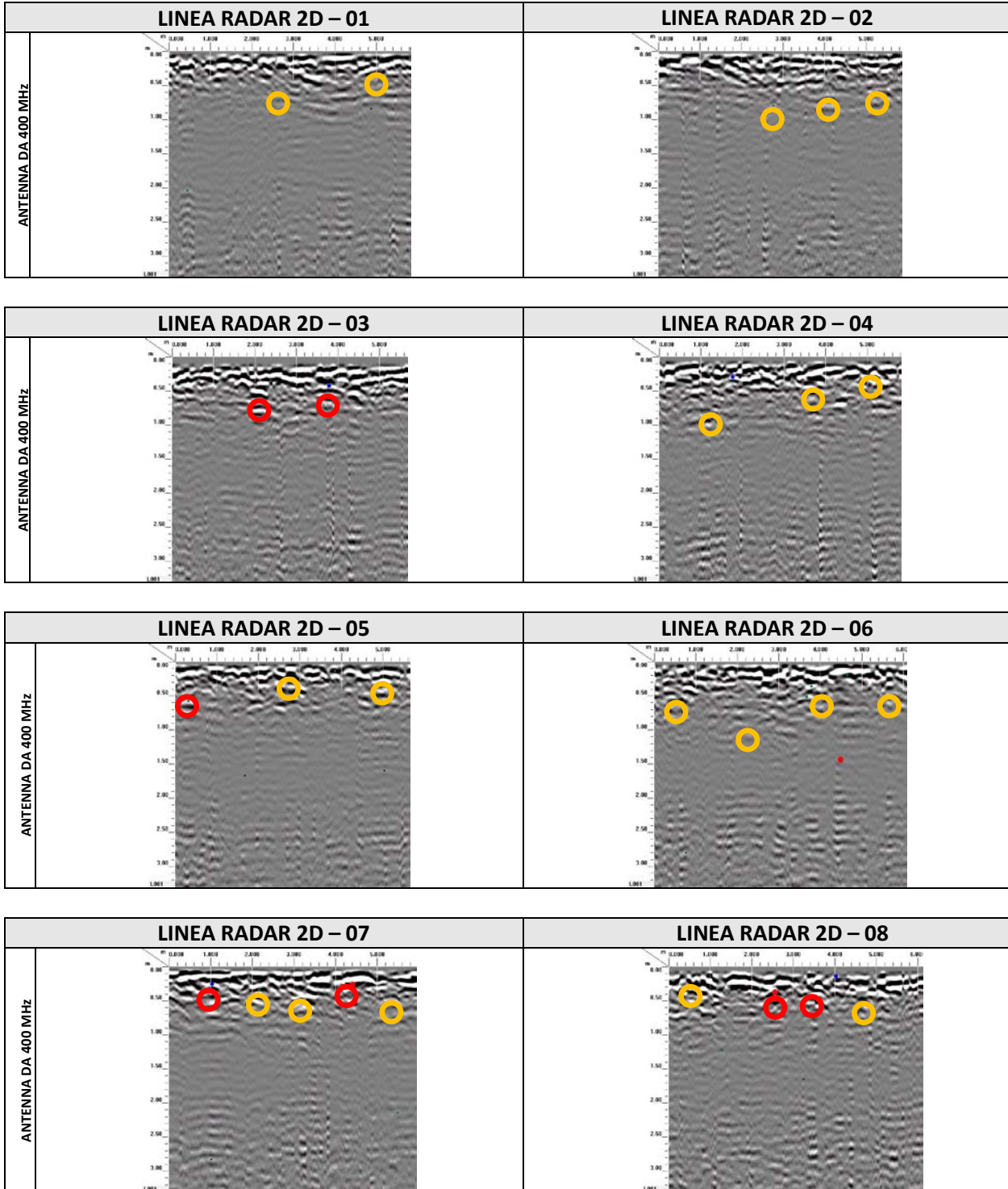
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S07"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

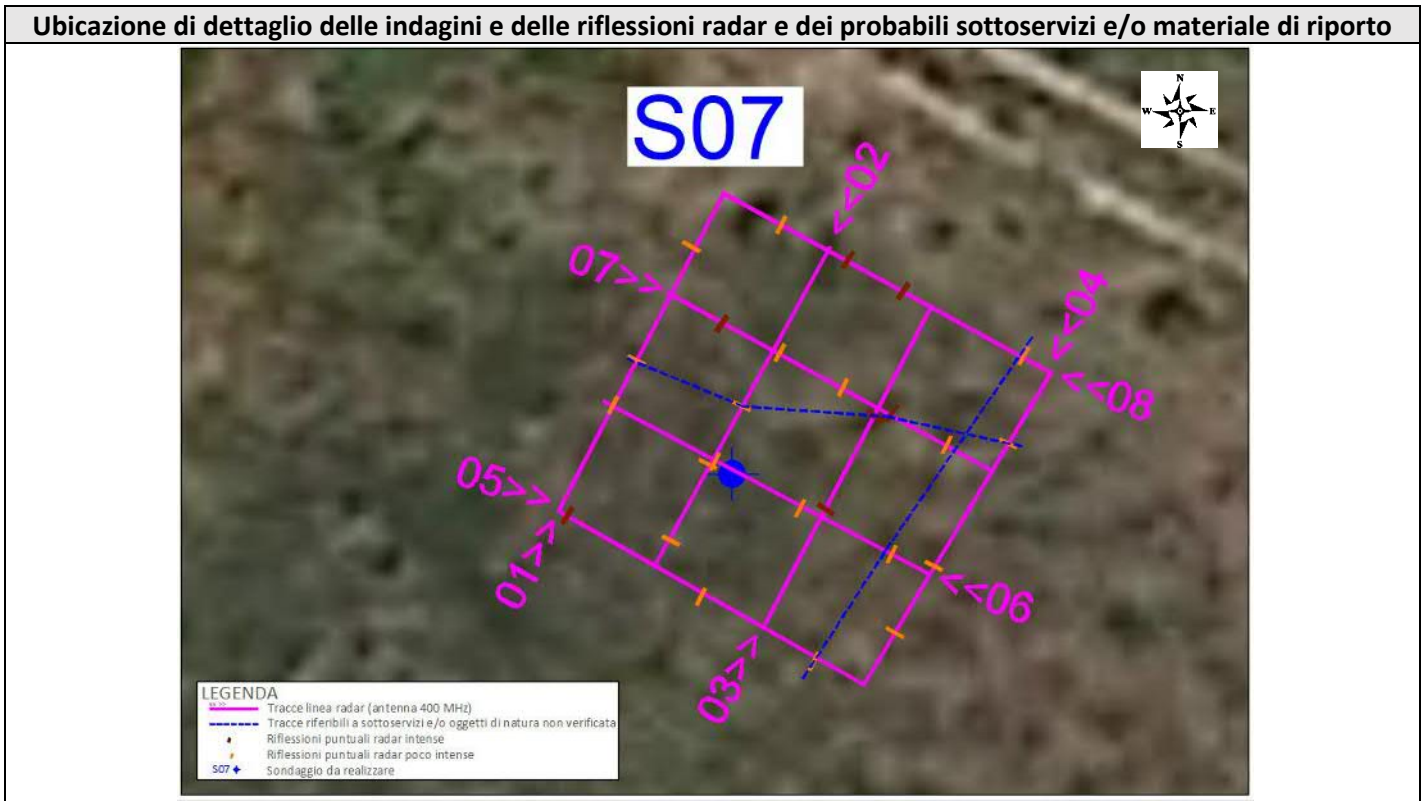
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI	Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021
N°DOC Appaltatore APO06.82.2018		INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S07"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 1.00 metro verso Ovest a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S07**:


Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'16.04868"N	14°57'24.39048"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 08 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)





Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

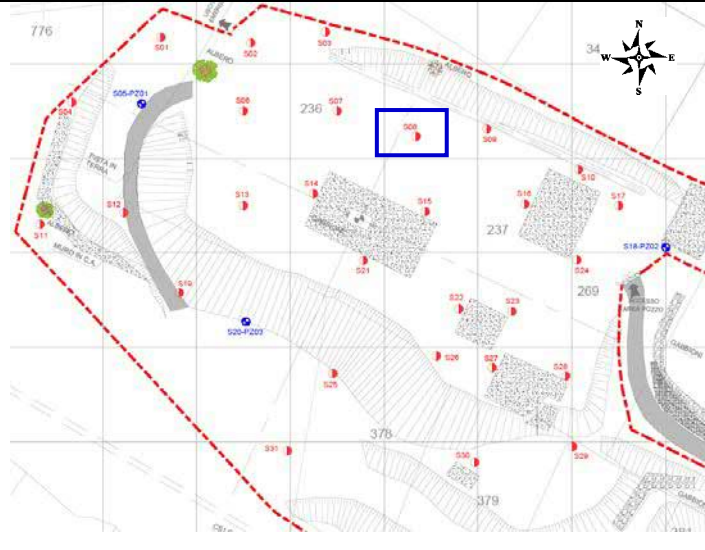

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S08- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100

FOTO INDAGINI GEORADAR (GSSI – SIR20)	FOTO INDAGINI RADIOFREQUENZA (RD8100)
	

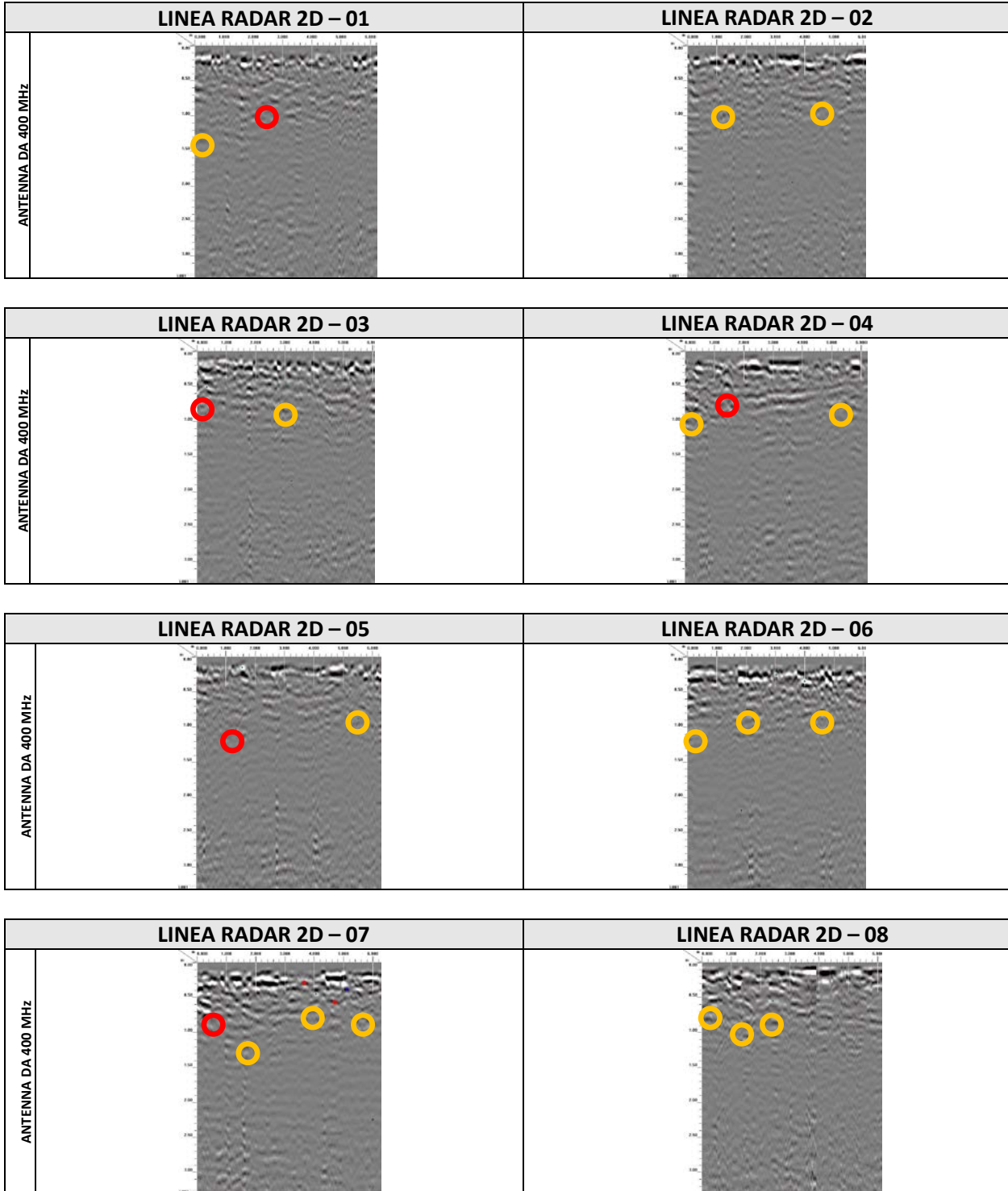
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S08"

Ubicazione del Pozzo da realizzare sulla pianta del progetto	Ubicazione di inquadramento dell'area del Pozzo da realizzare su ortofoto Google georeferito
	

- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

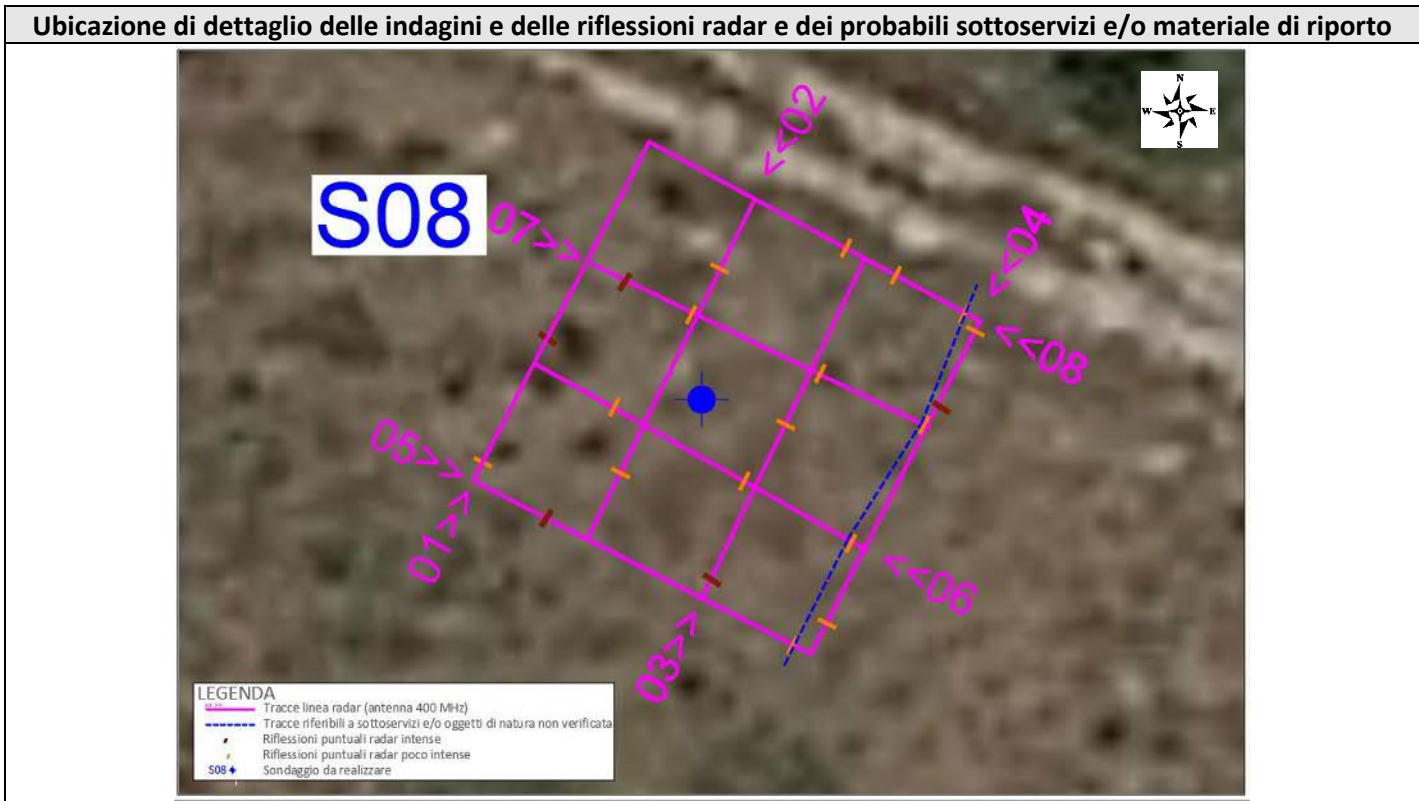
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4	
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S08"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S08**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.87383"N	14°57'25.10978"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto




Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 09 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)





Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

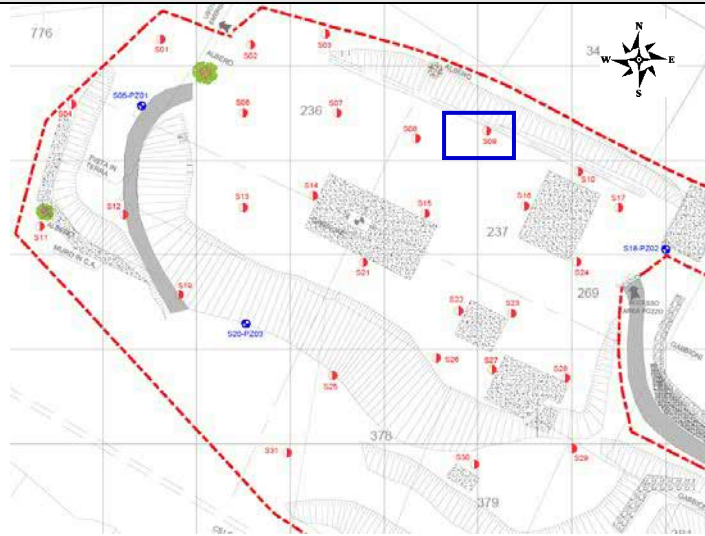

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S09- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100

FOTO INDAGINI GEORADAR (GSSI – SIR20)	FOTO INDAGINI RADIOFREQUENZA (RD8100)
	

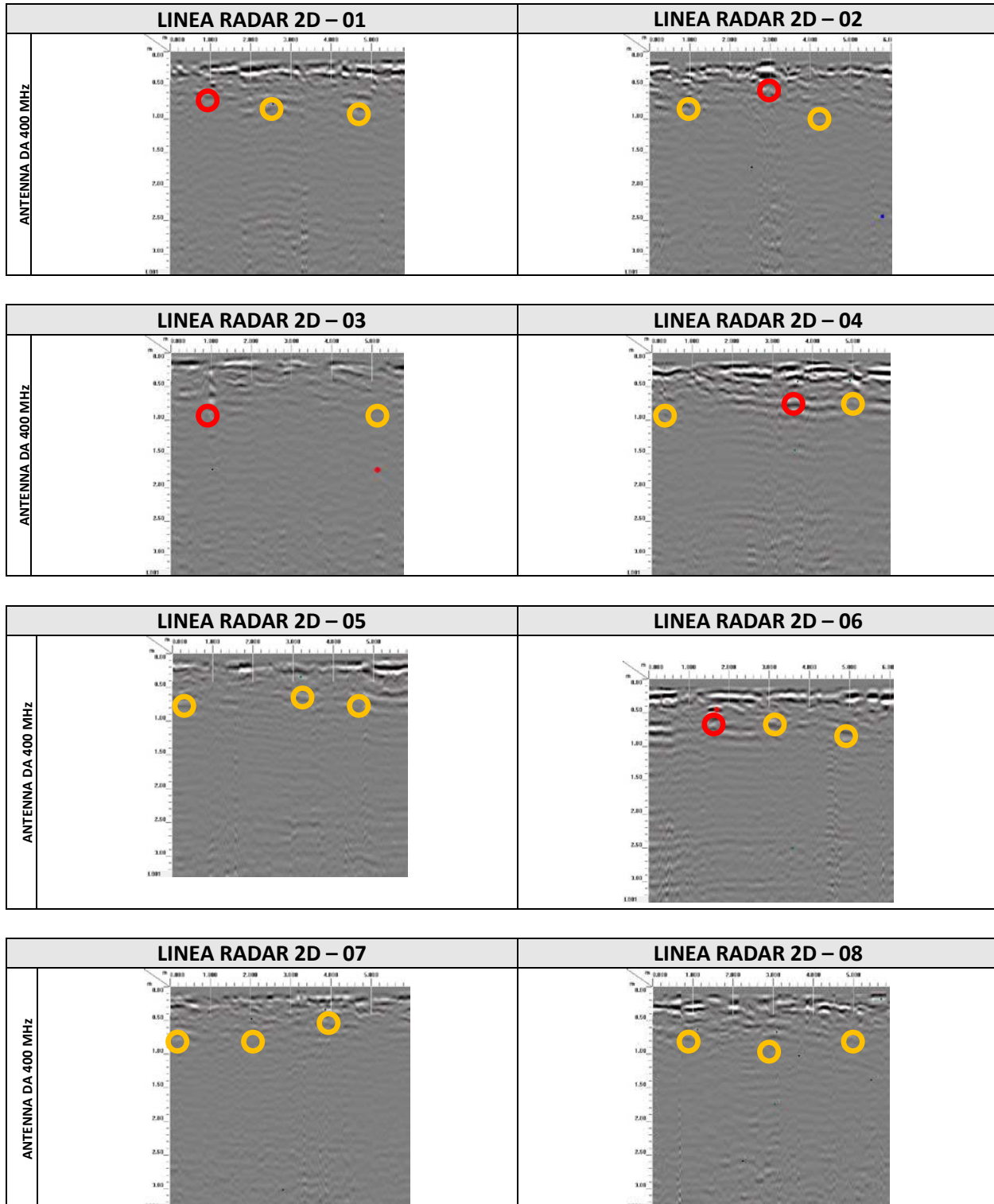
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S09"

Ubicazione del Pozzo da realizzare sulla pianta del progetto	Ubicazione di inquadramento dell'area del Pozzo da realizzare su ortofoto Google georeferito
	

-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

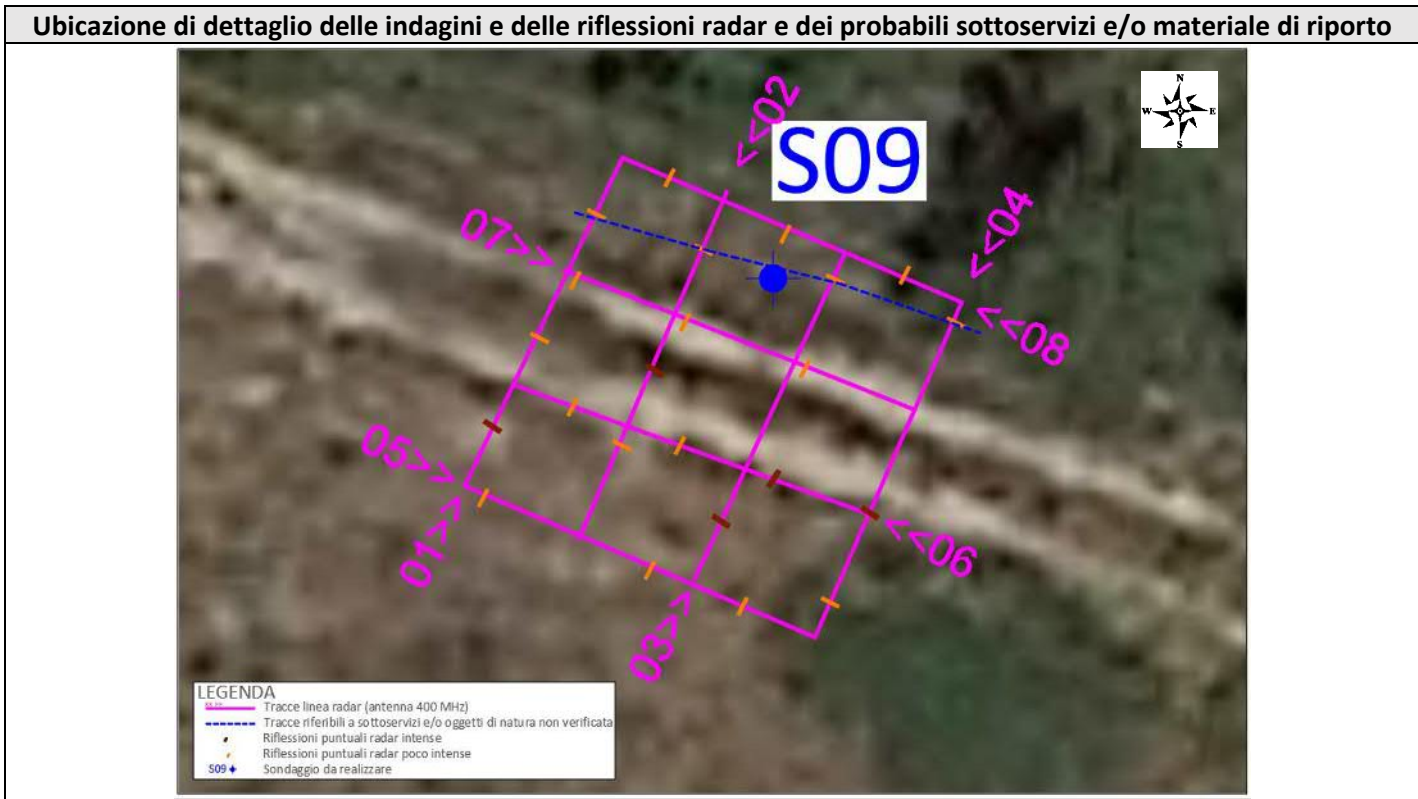
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4	
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S09”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 0.90 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.60 metri verso Sud/Sud-Ovest a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 0.90 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S09**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.89745"N	14°57'25.75780"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 10 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

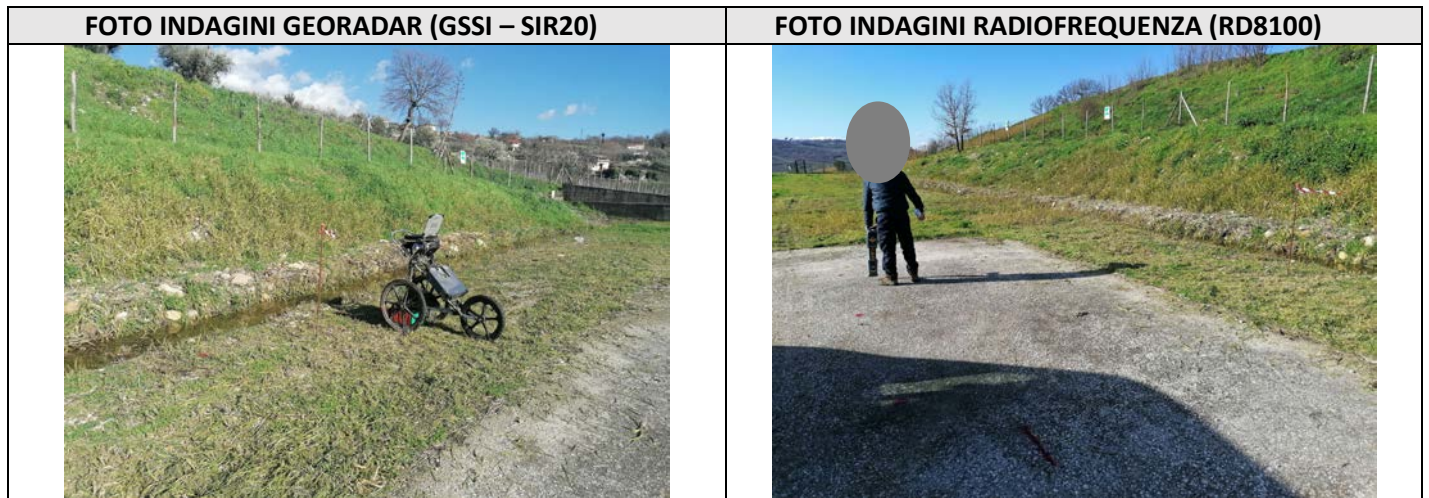


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

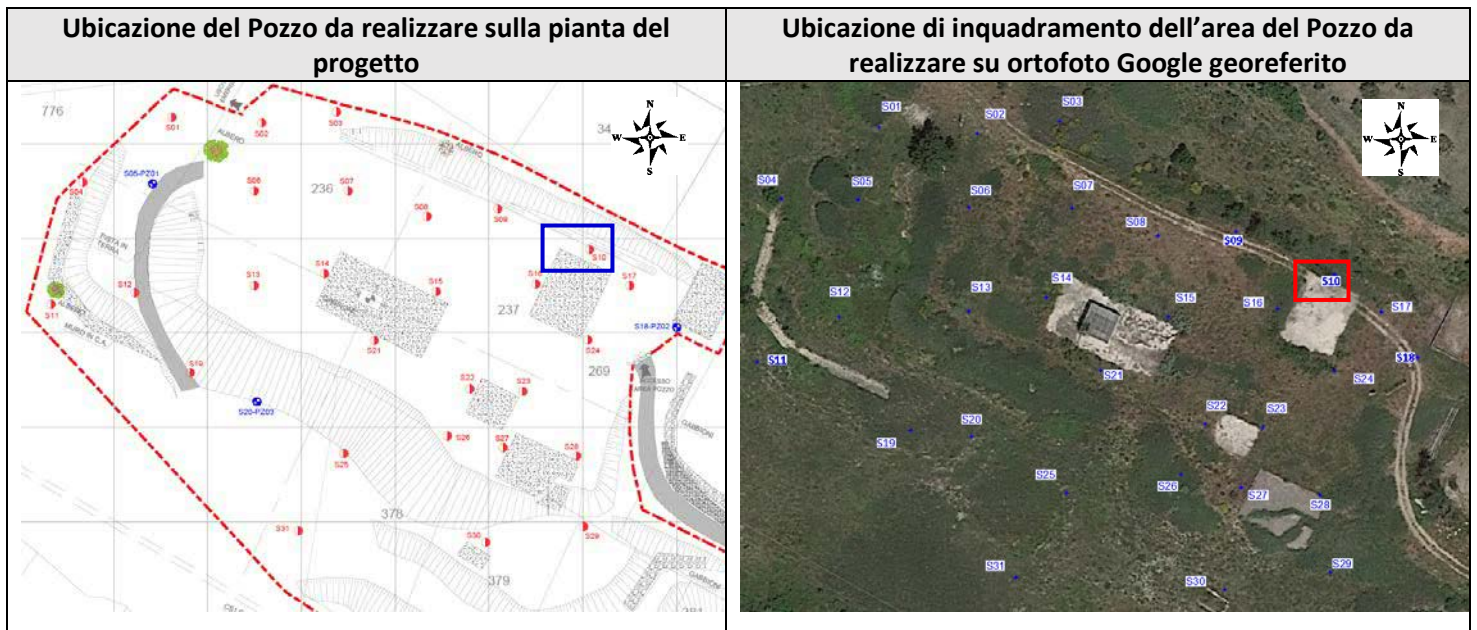
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
		INDICE DI REV. 0	

S10- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



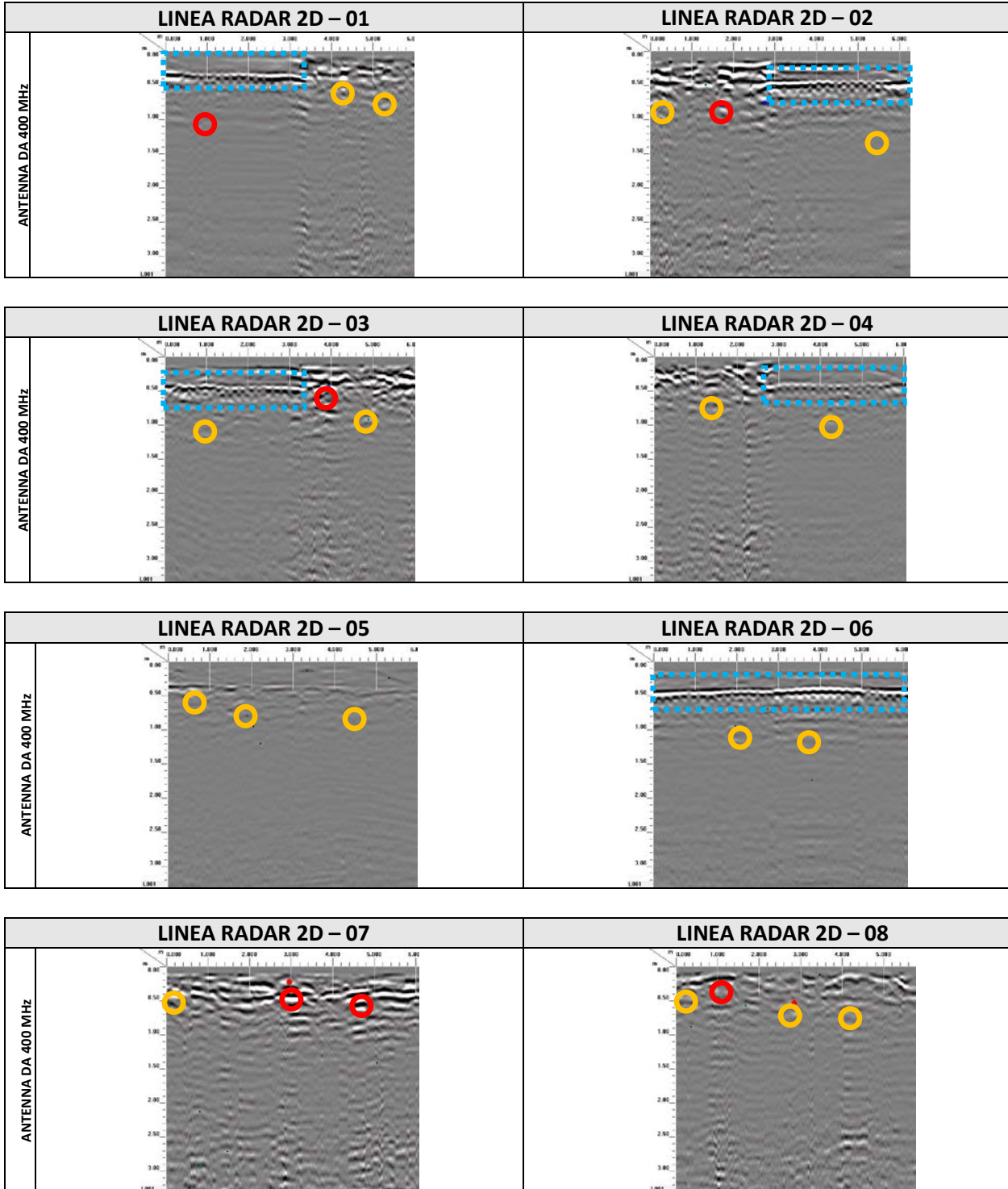
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S10"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

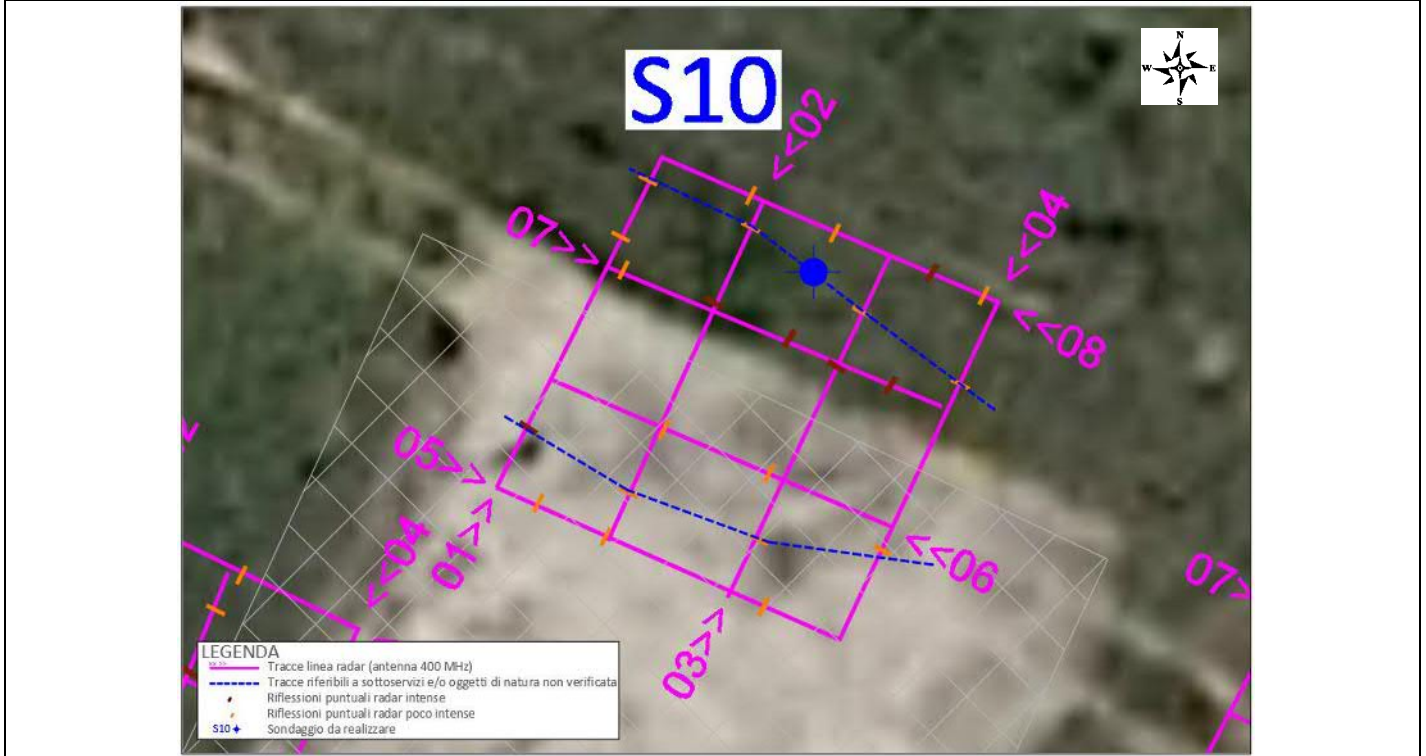
Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S10"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

Ubicazione di dettaglio delle indagini e delle riflessioni radar e dei probabili sottoservizi e/o materiale di riporto



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.35 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.80 metri verso Ovest a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S10**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.62509"N	14°57'26.57760"E




Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 11 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

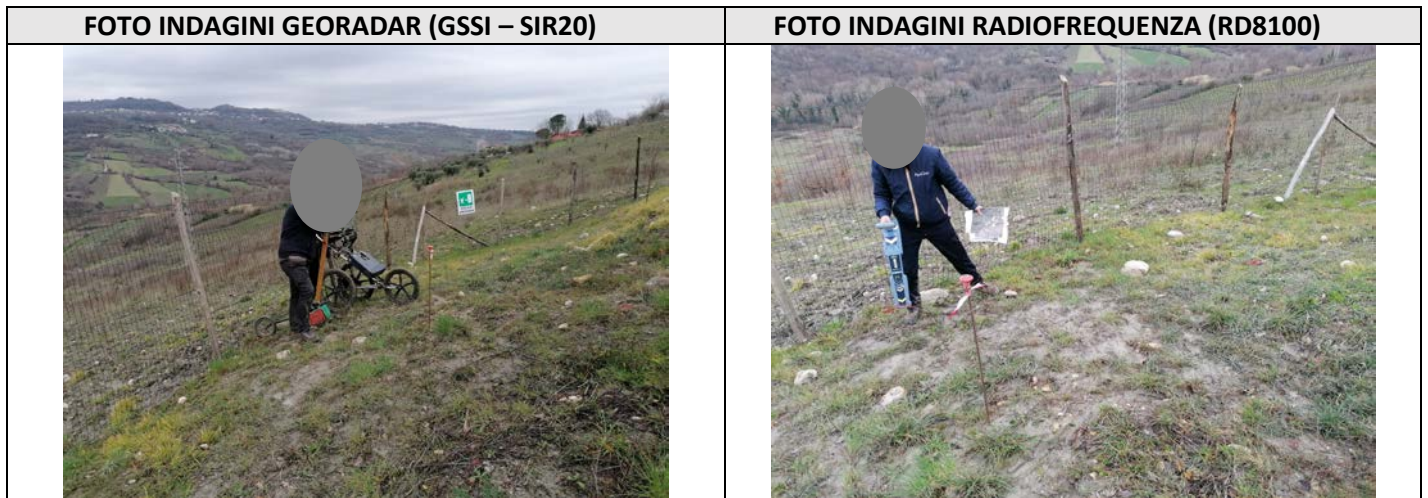


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

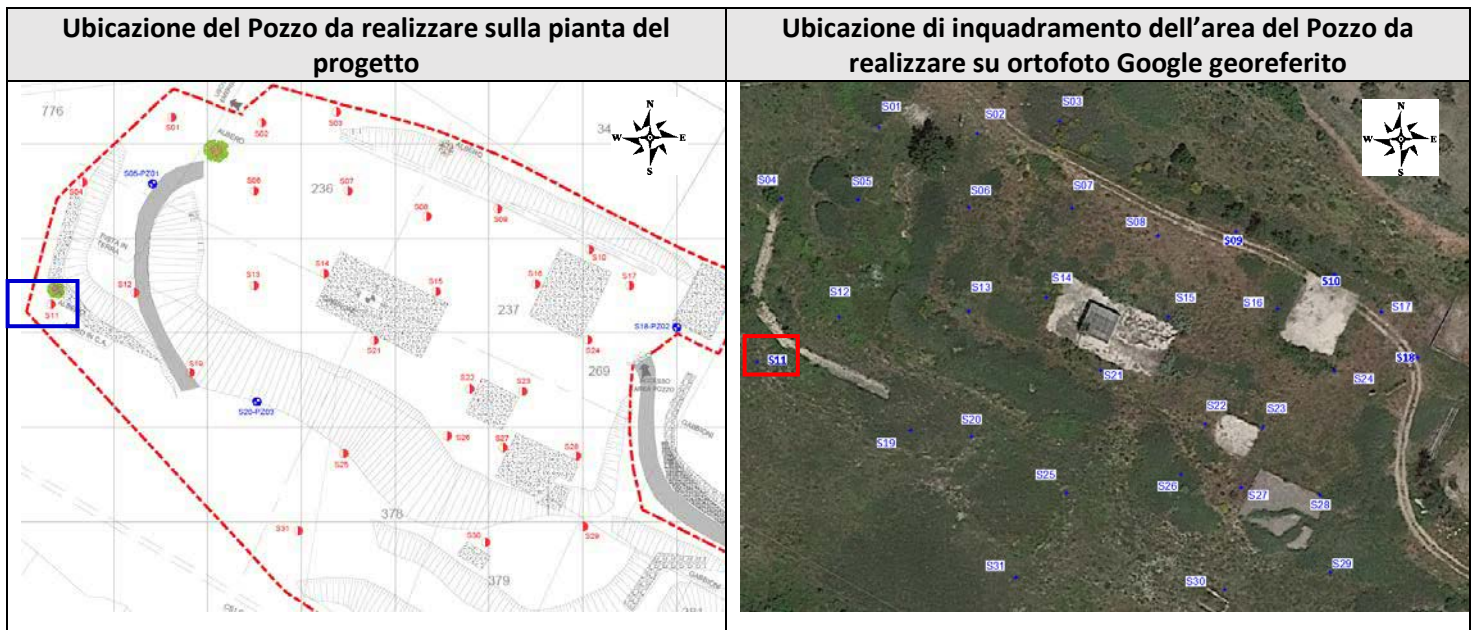
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

S11- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



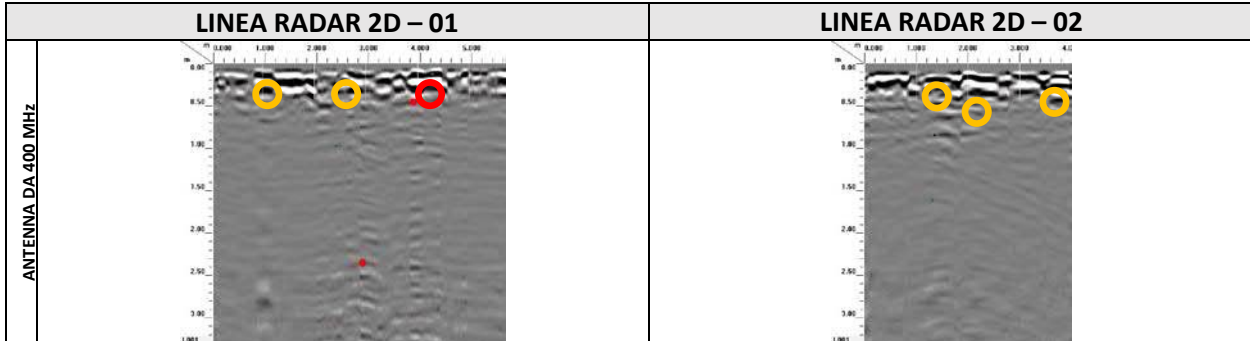
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S11"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S11”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50m in direzione Sud e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S11**:




Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.07268"N	14°57'21.77118"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 12 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

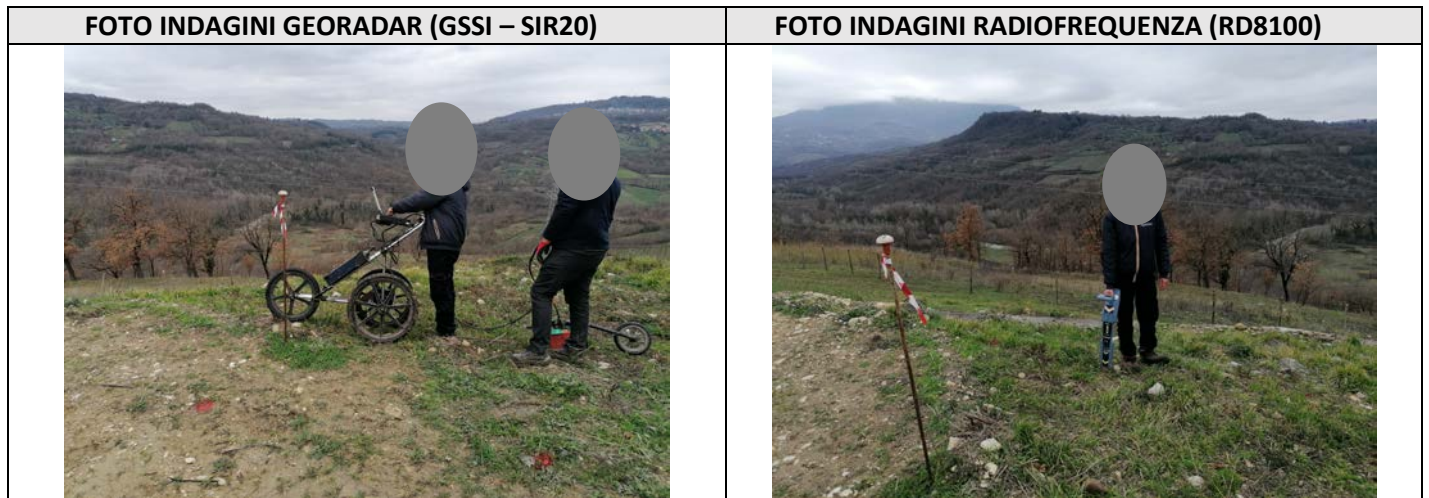


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

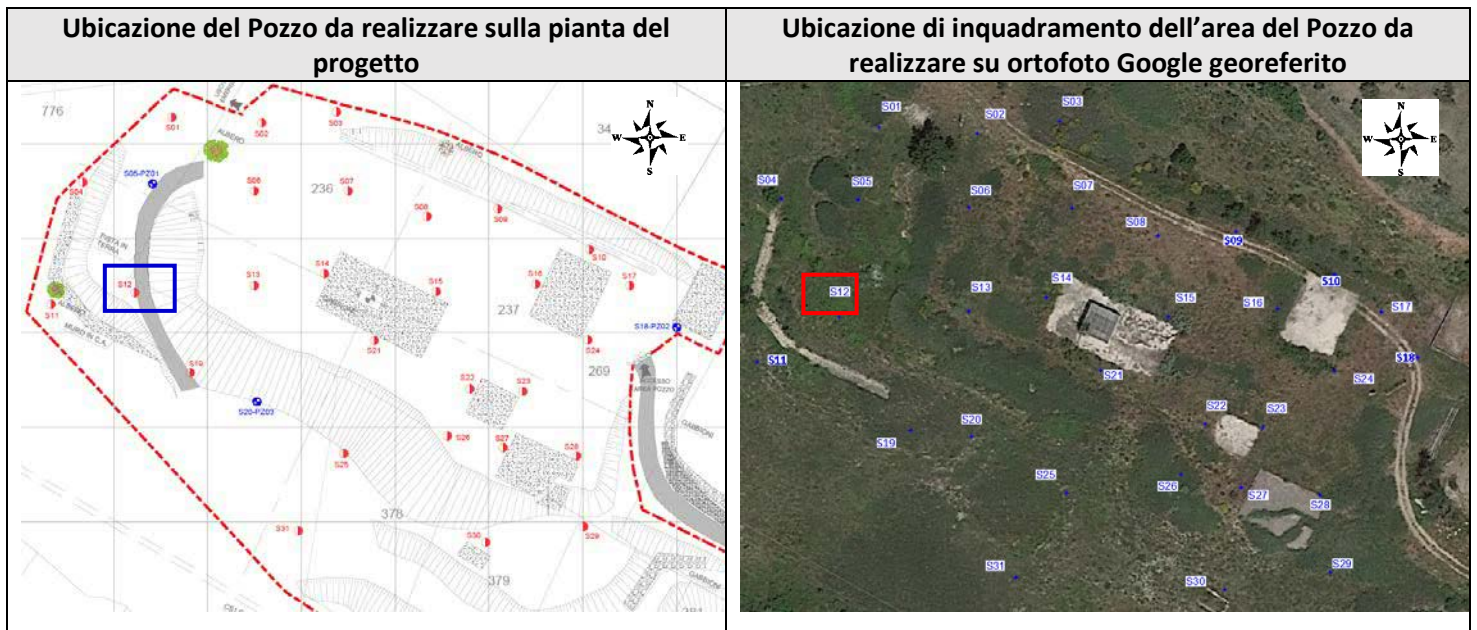
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S12- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



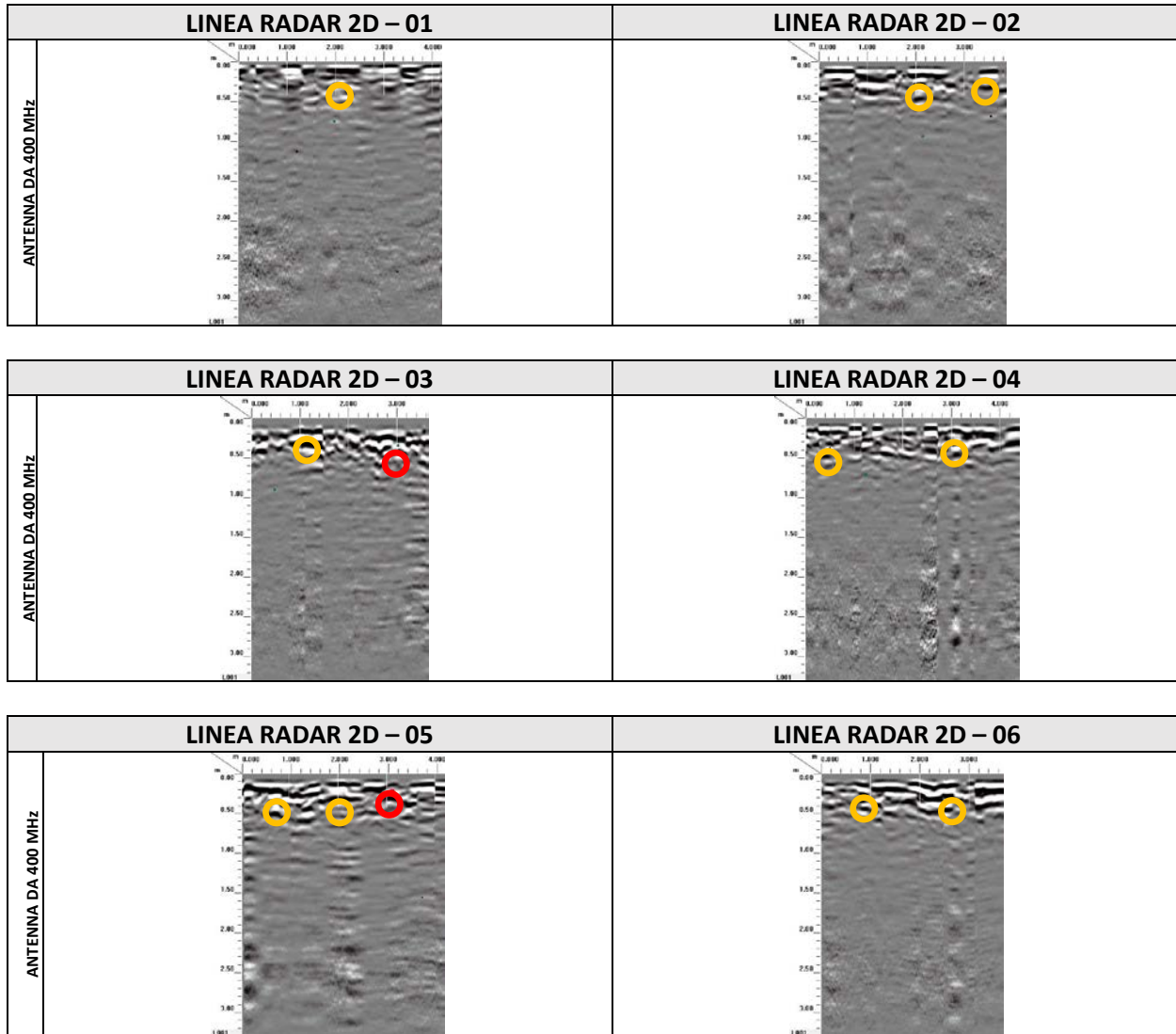
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S12"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4	
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

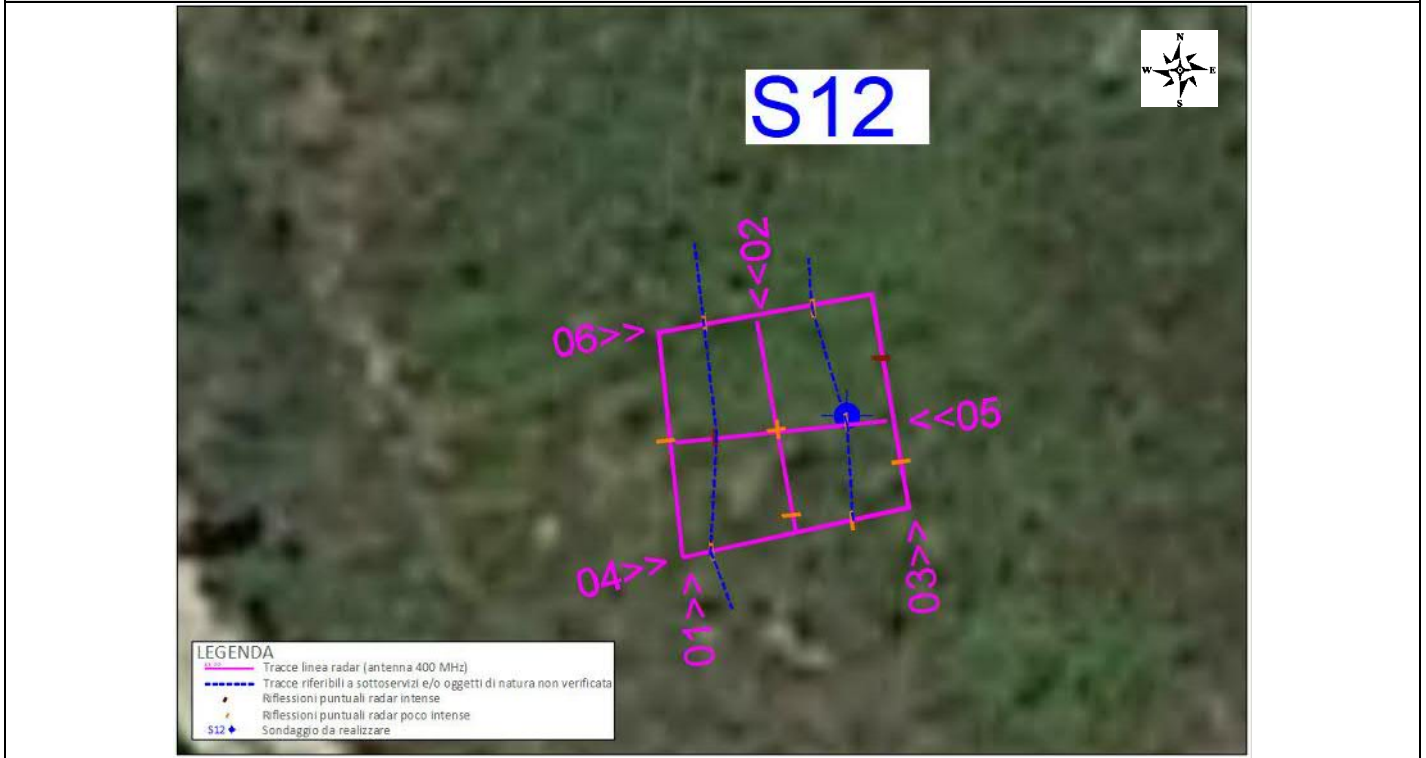
Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S12”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Ubicazione di dettaglio delle indagini e delle riflessioni radar e dei probabili sottoservizi e/o materiale di riporto



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50m in direzione Ovest e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S12**:


Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.35071"N	14°57'22.44317"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 13 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)





Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

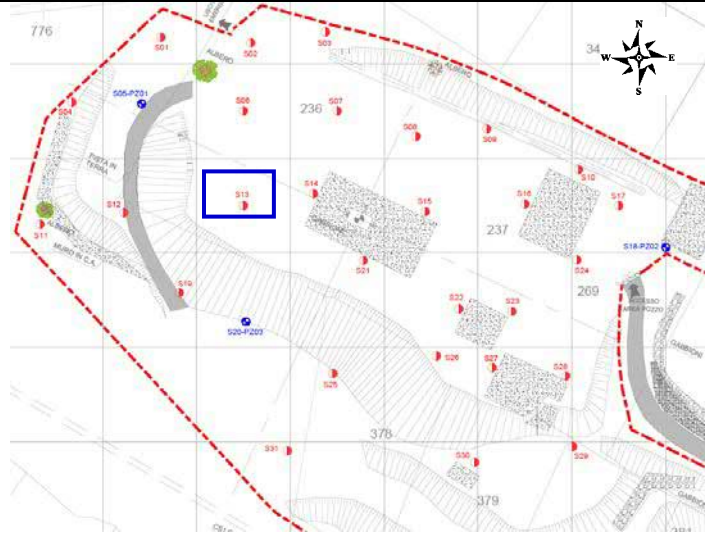

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S13- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100

FOTO INDAGINI GEORADAR (GSSI – SIR20)	FOTO INDAGINI RADIOFREQUENZA (RD8100)
	

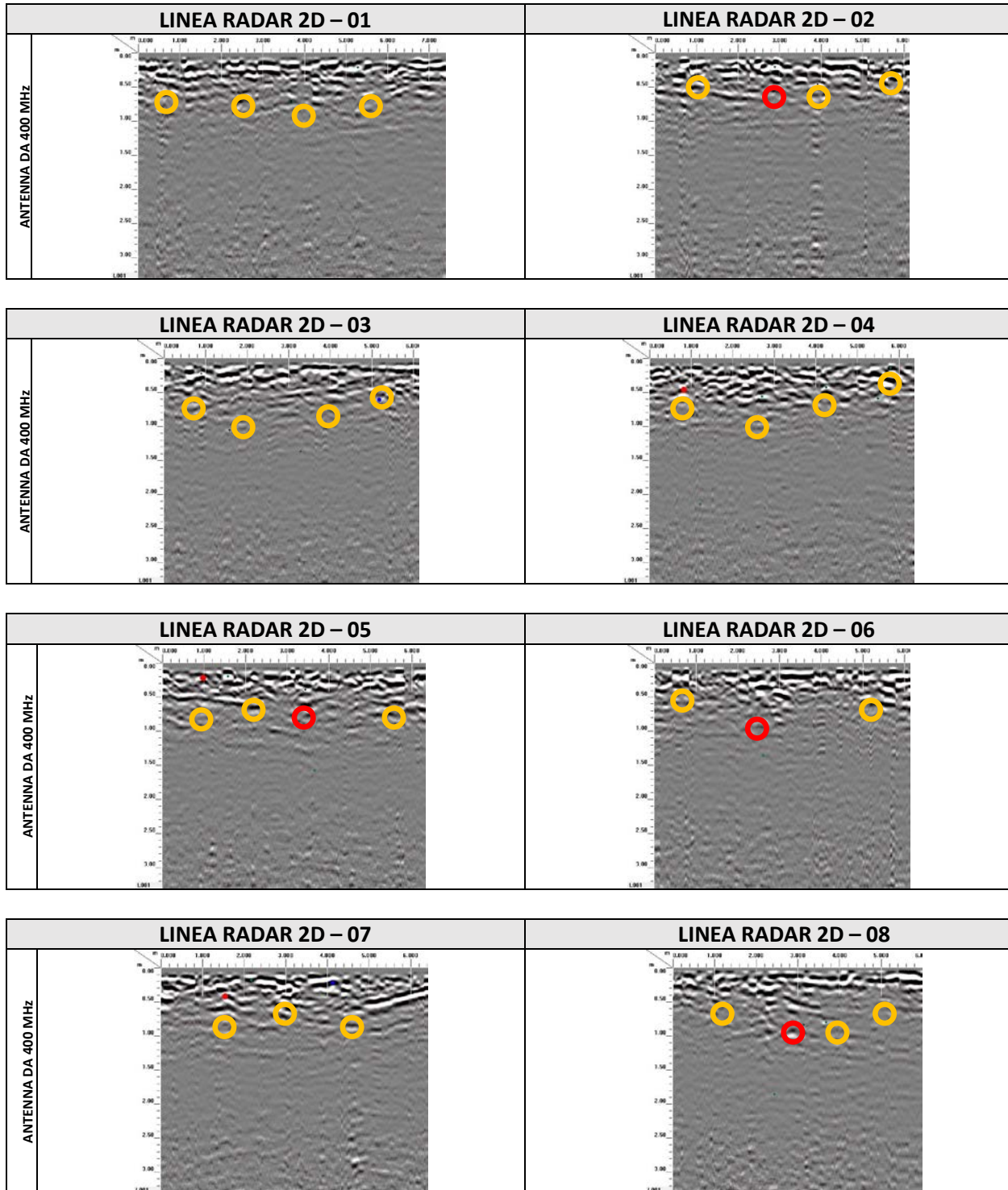
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S13"

Ubicazione del Pozzo da realizzare sulla pianta del progetto	Ubicazione di inquadramento dell'area del Pozzo da realizzare su ortofoto Google georeferita
	

- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S13"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.30 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50 metri verso Sud/Sud-Ovest a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.30 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S13**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.39977"N	14°57'23.53475"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.

Il Direttore Tecnico

Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto




Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 14 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)





Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

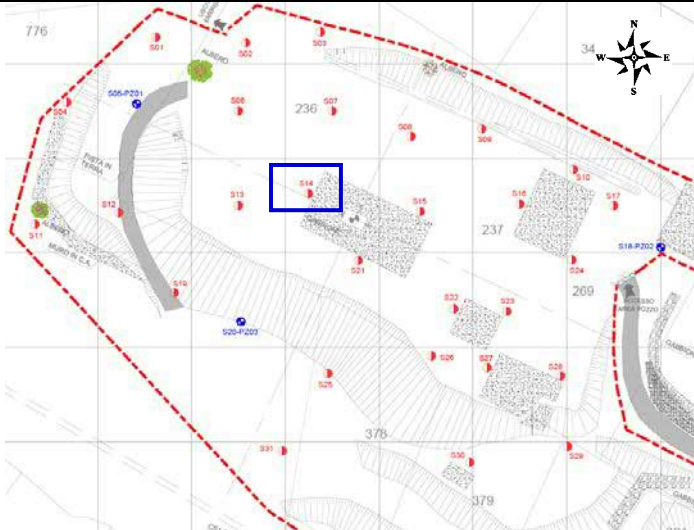

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S14- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100

FOTO INDAGINI GEORADAR (GSSI – SIR20)	FOTO INDAGINI RADIOFREQUENZA (RD8100)
	

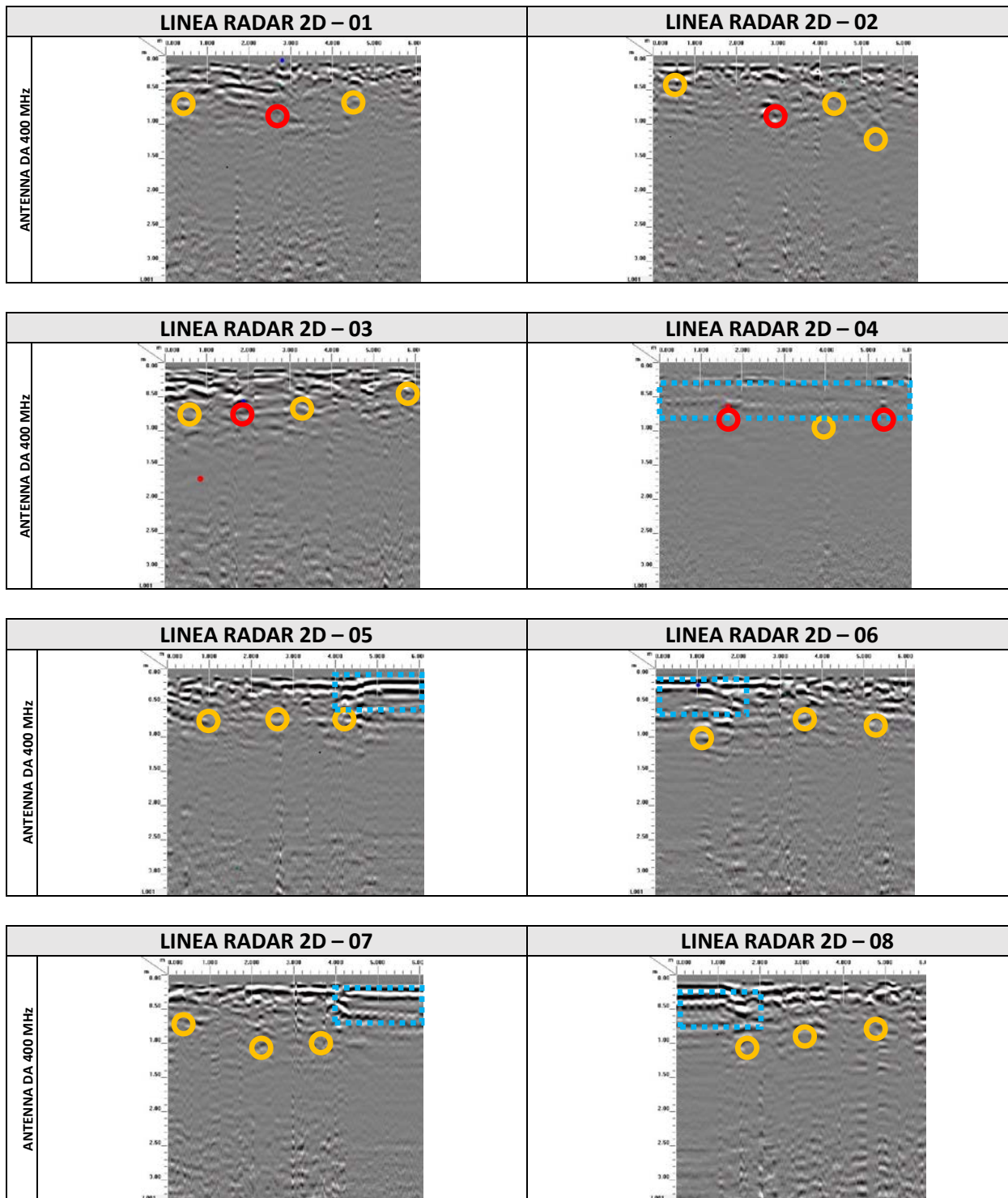
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S14"

Ubicazione del Pozzo da realizzare sulla pianta del progetto	Ubicazione di inquadramento dell'area del Pozzo da realizzare su ortofoto Google georeferito
	

- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI	Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021
N°DOC Appaltatore APO06.82.2018		INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S14"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.30 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.40 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50 metri verso Sud/Ovest a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.30 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S14**:




Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.47784"N	14°57'24.17254"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 15 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

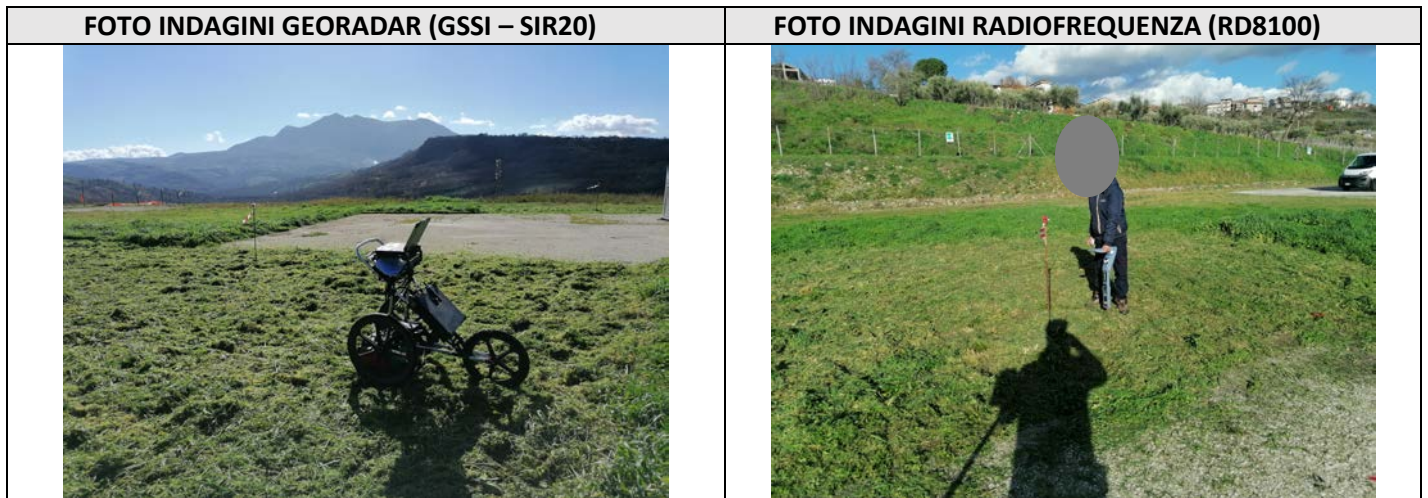


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

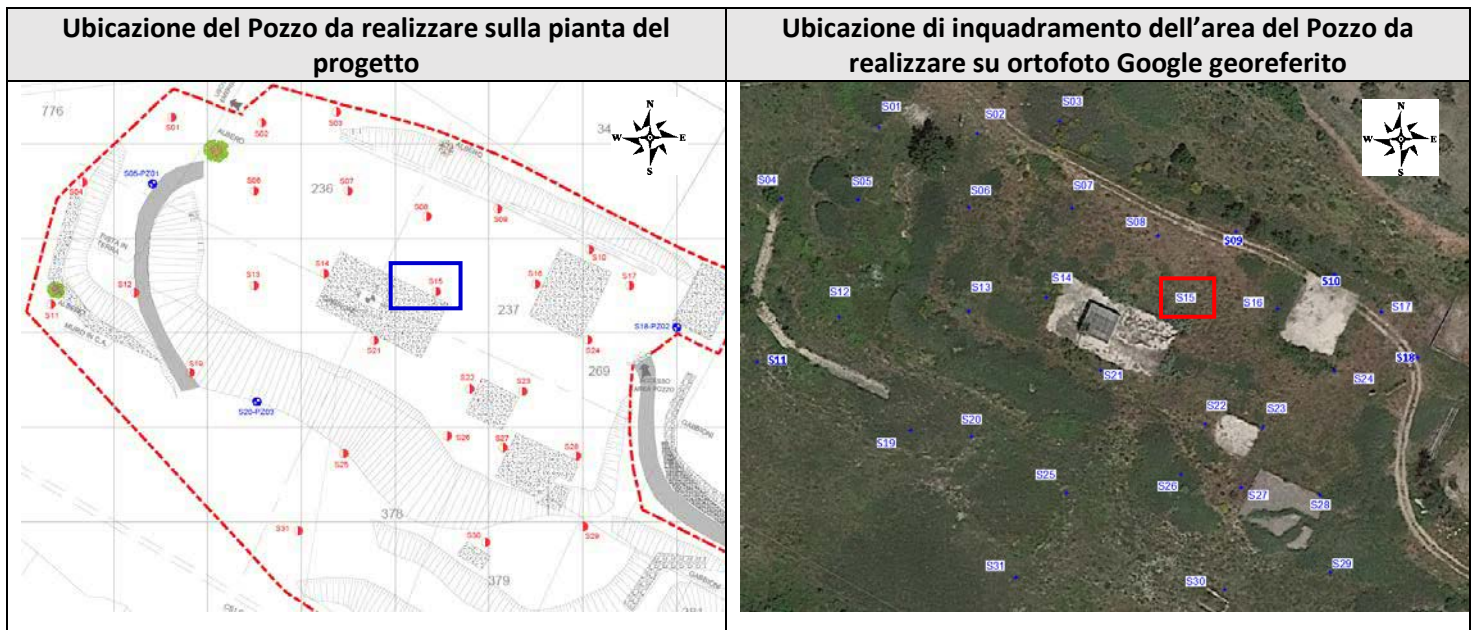
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
		INDICE DI REV. 0	

S15- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



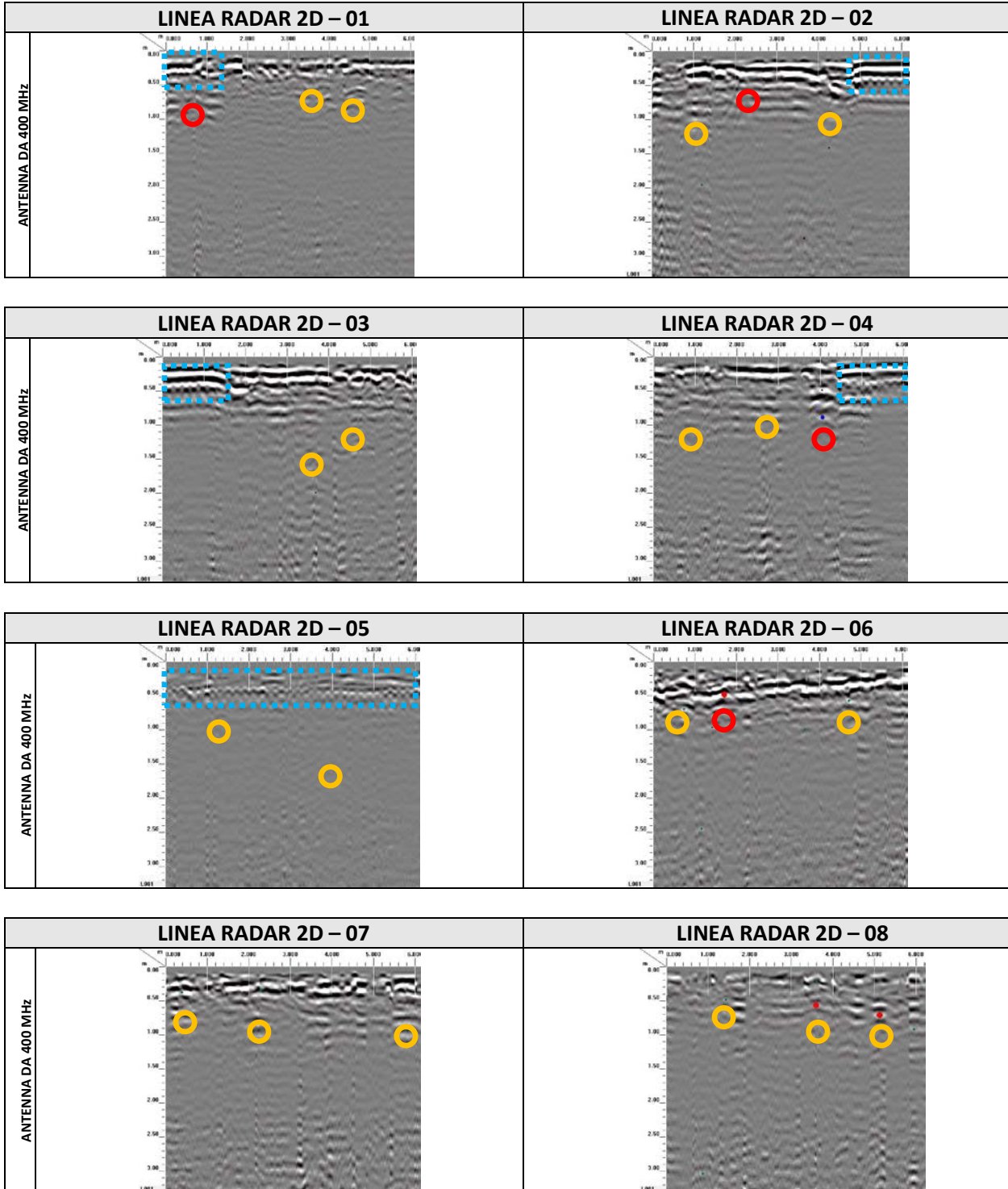
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S15"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

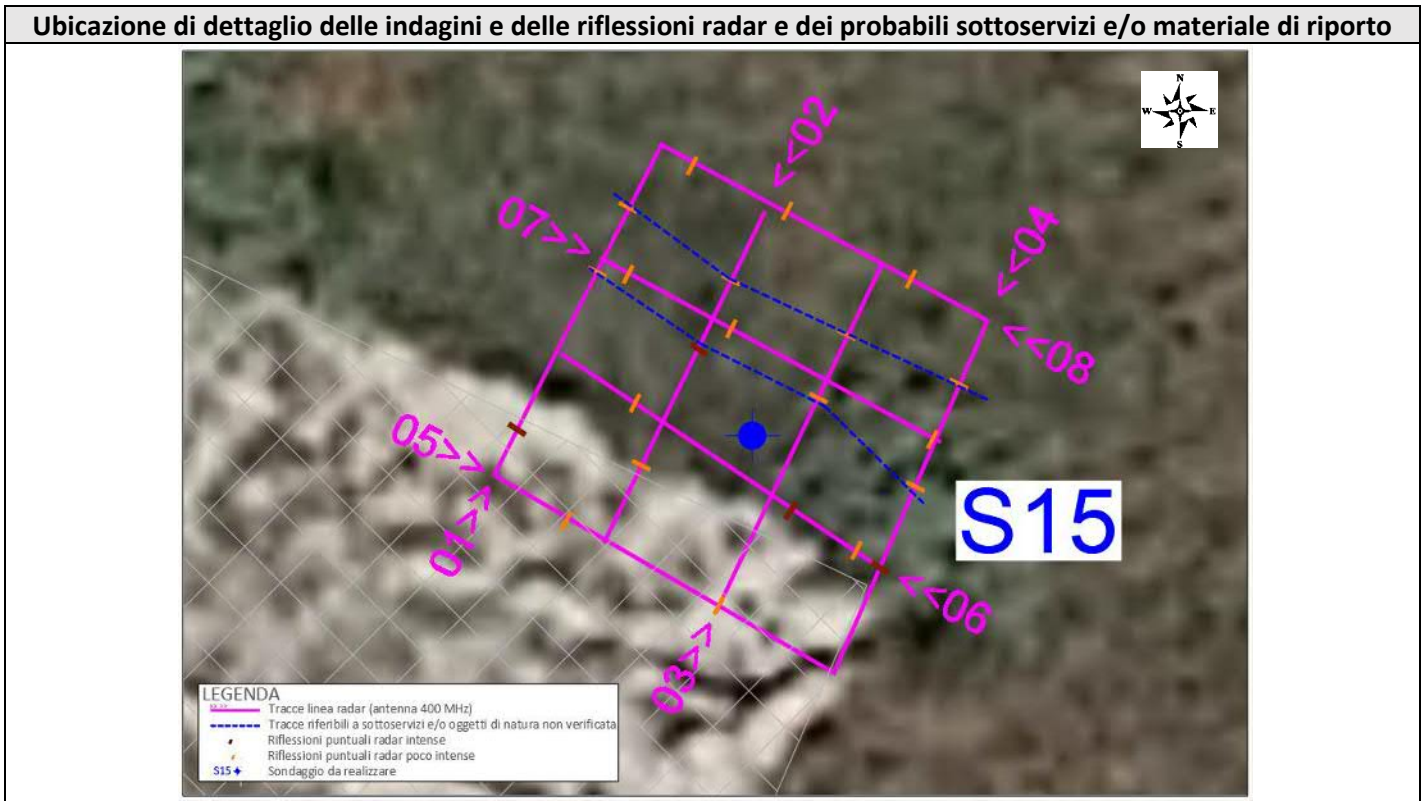
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI	Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021
N°DOC Appaltatore APO06.82.2018		INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S15"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.20 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.35 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.20 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S15**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.35823"N	14°57'25.19145"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 16 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

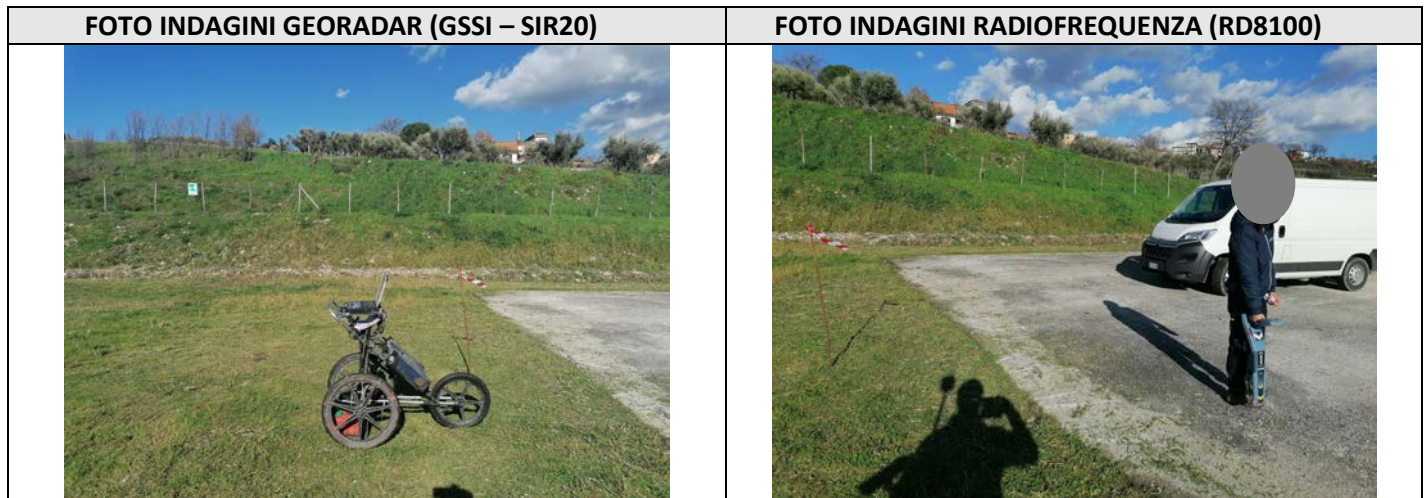


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

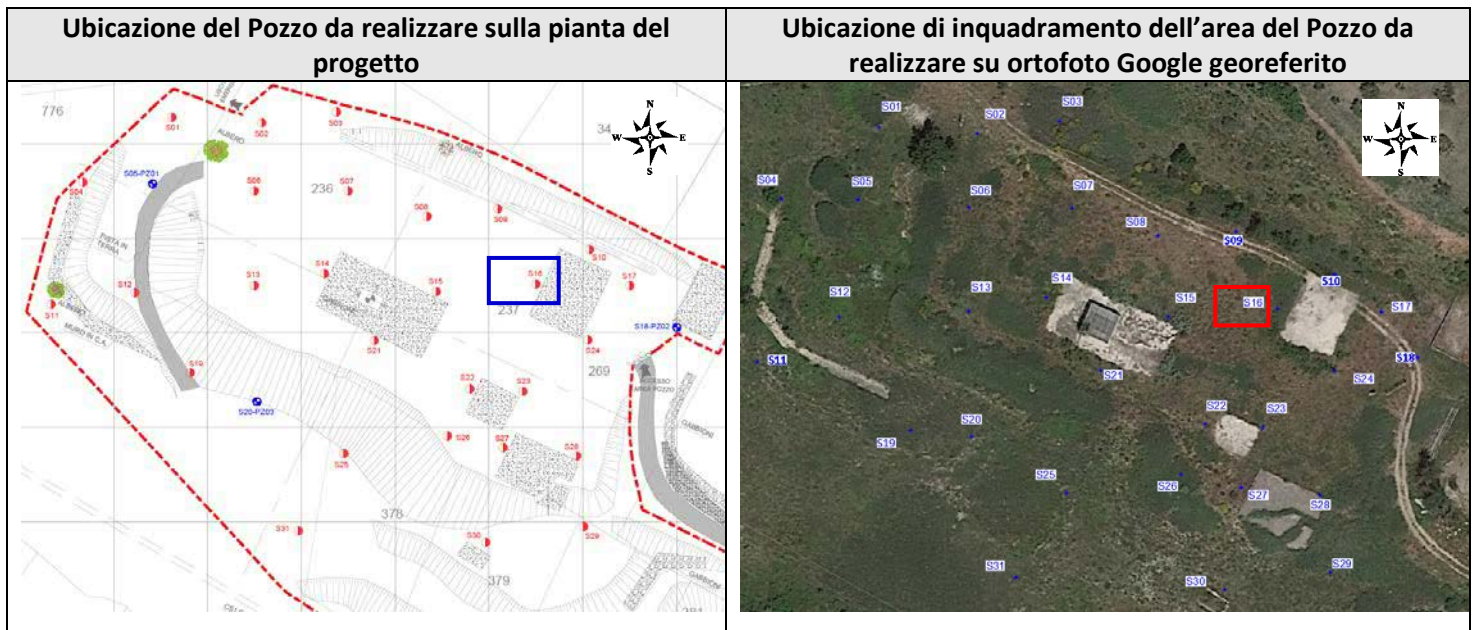
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S16- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



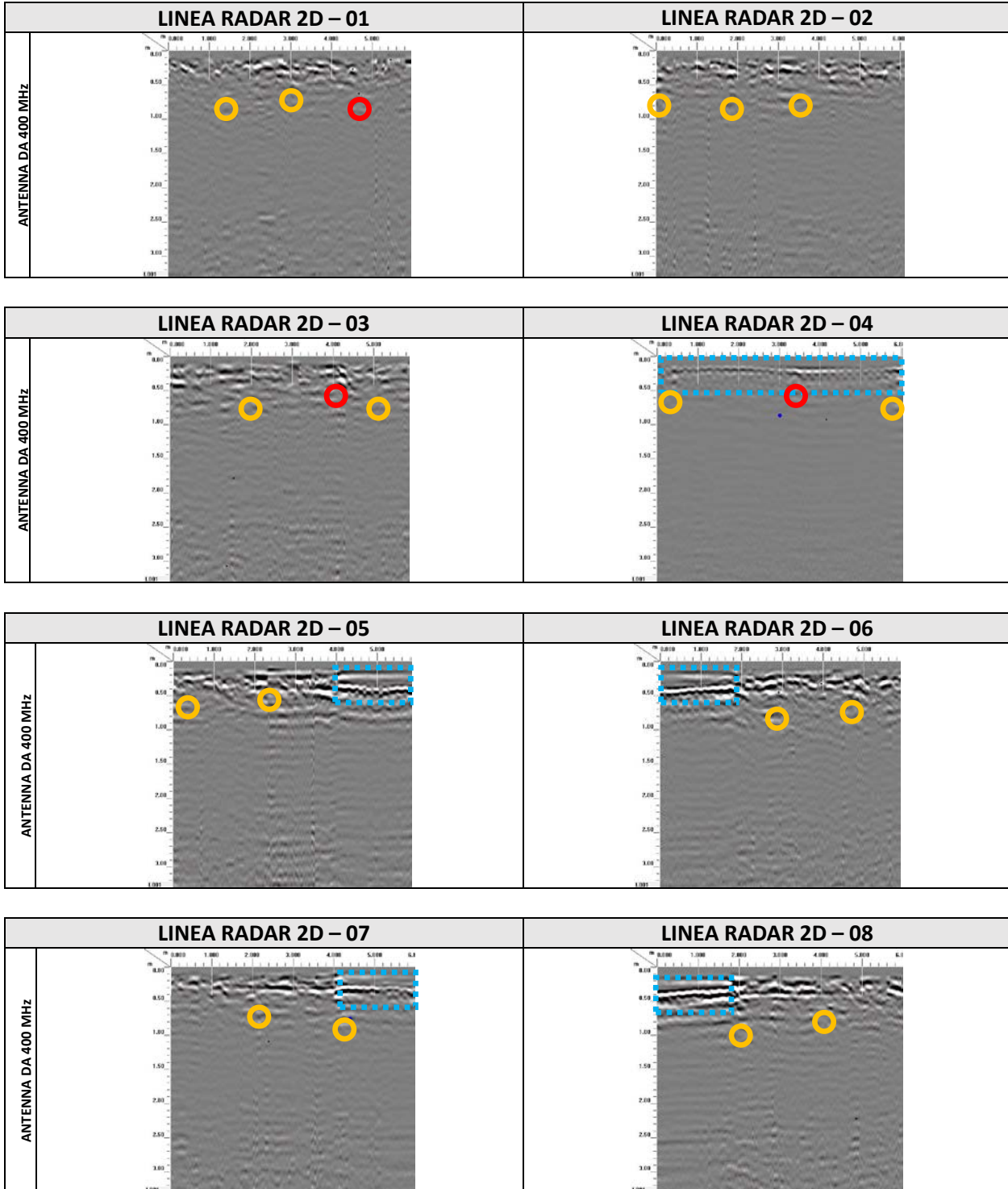
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S16"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

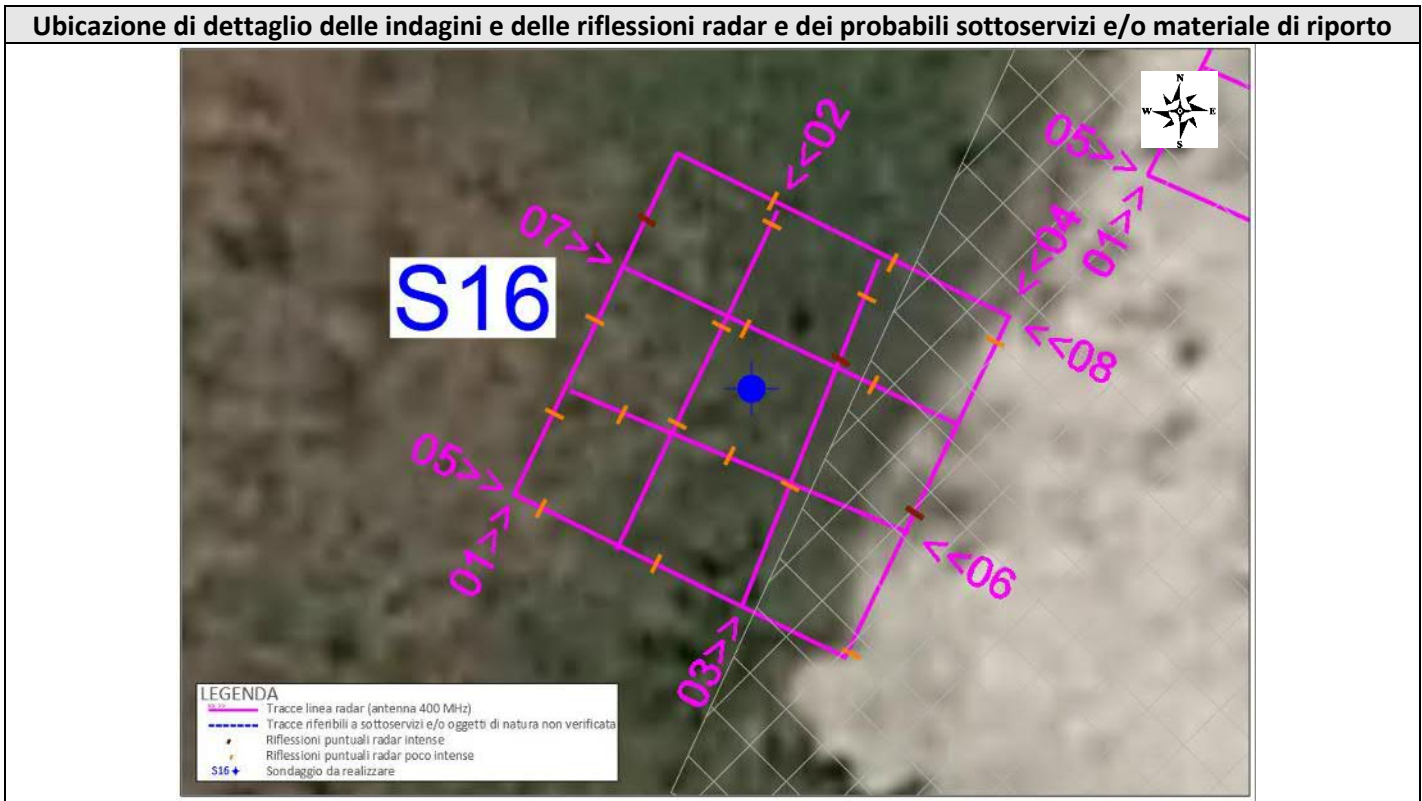
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S16"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 0.90 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.20 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.60 metri verso Nord/Est a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 0.90 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S16**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.40721"N	14°57'26.10323"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



-  *Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto*
-  *Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi*
-  *Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)*
-  *Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata*

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 17 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

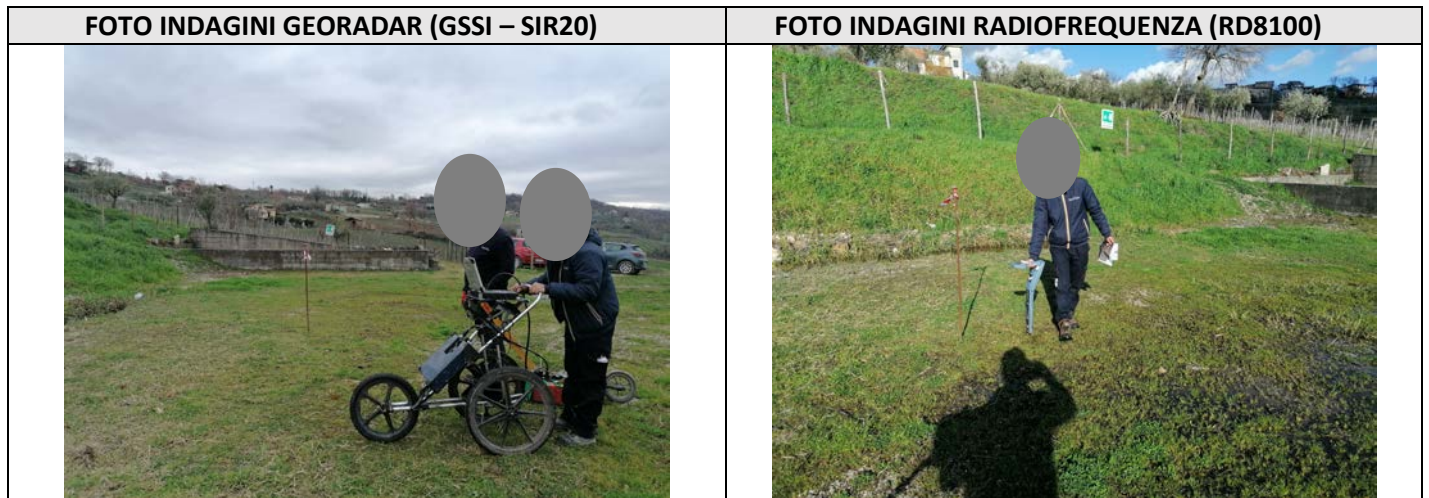


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

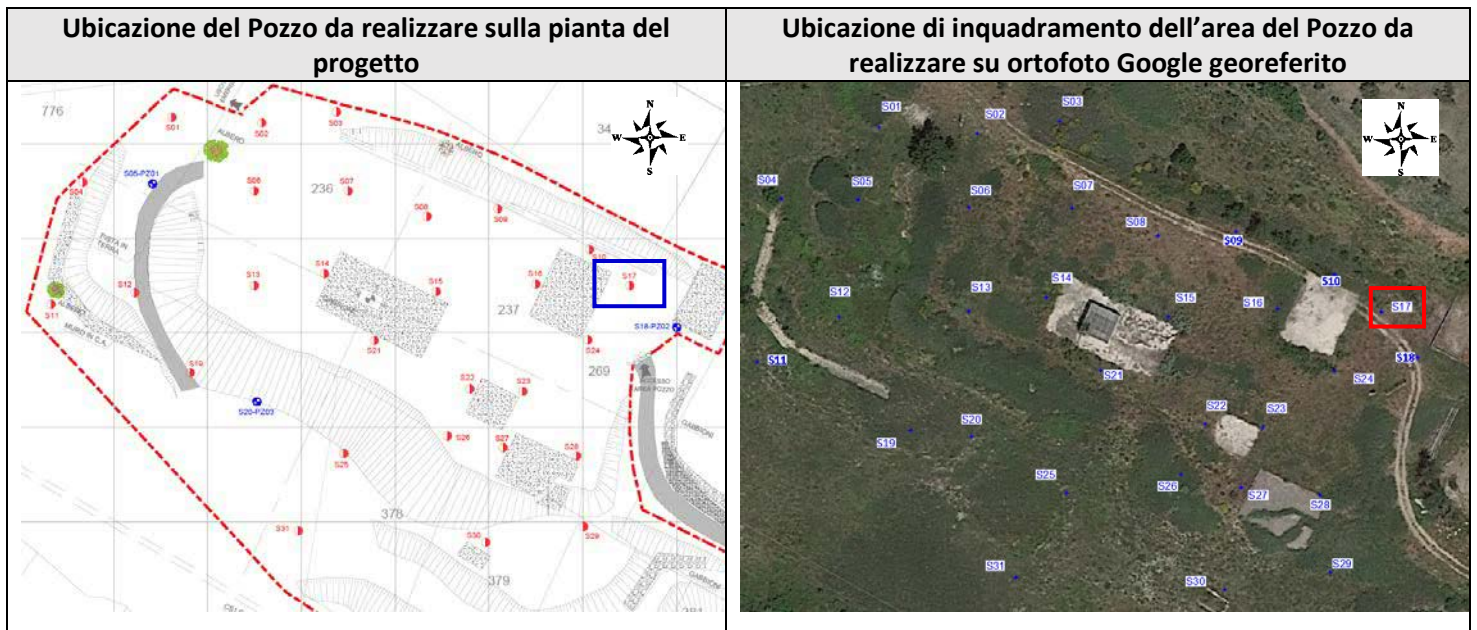
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S17- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



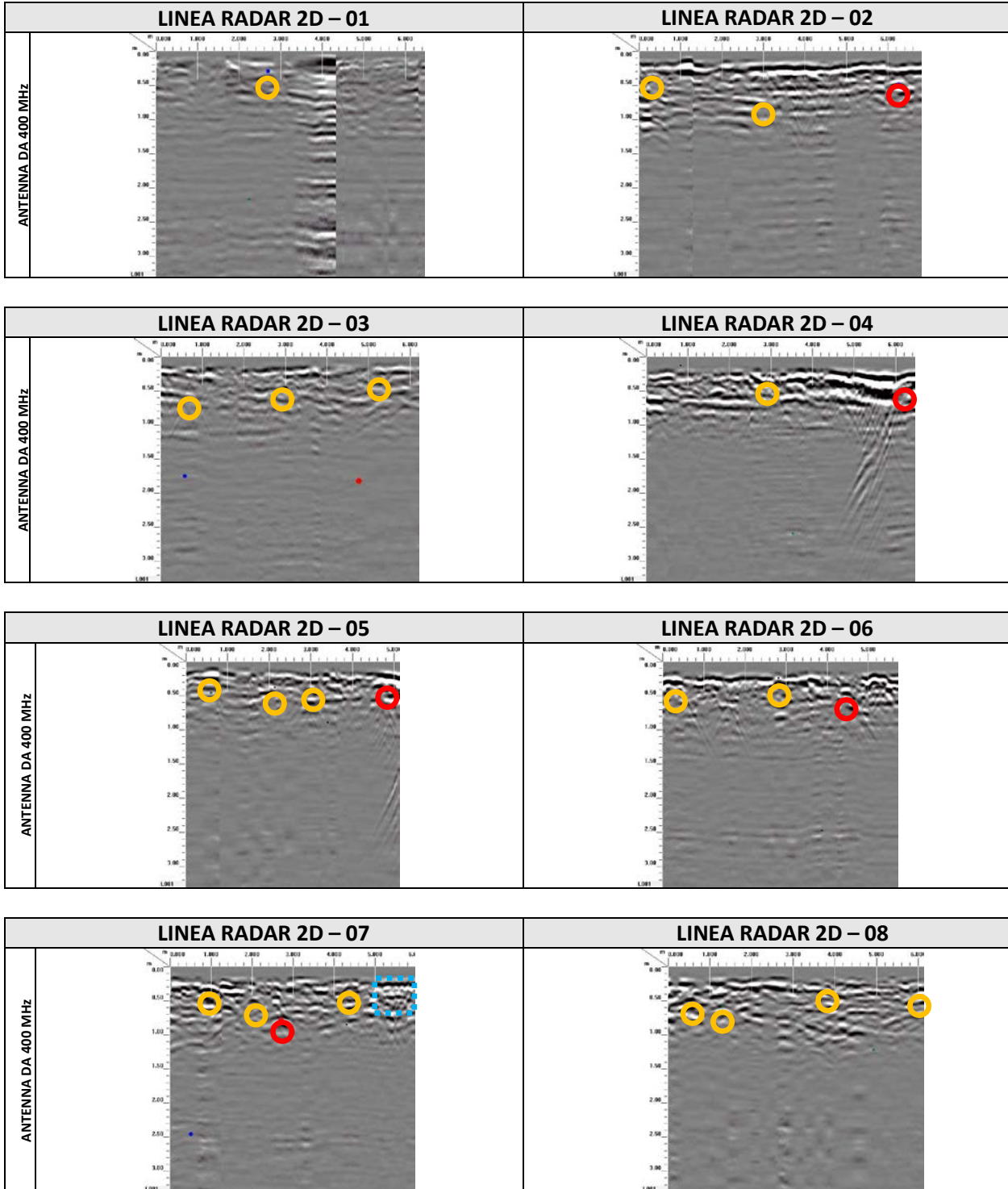
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S17"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

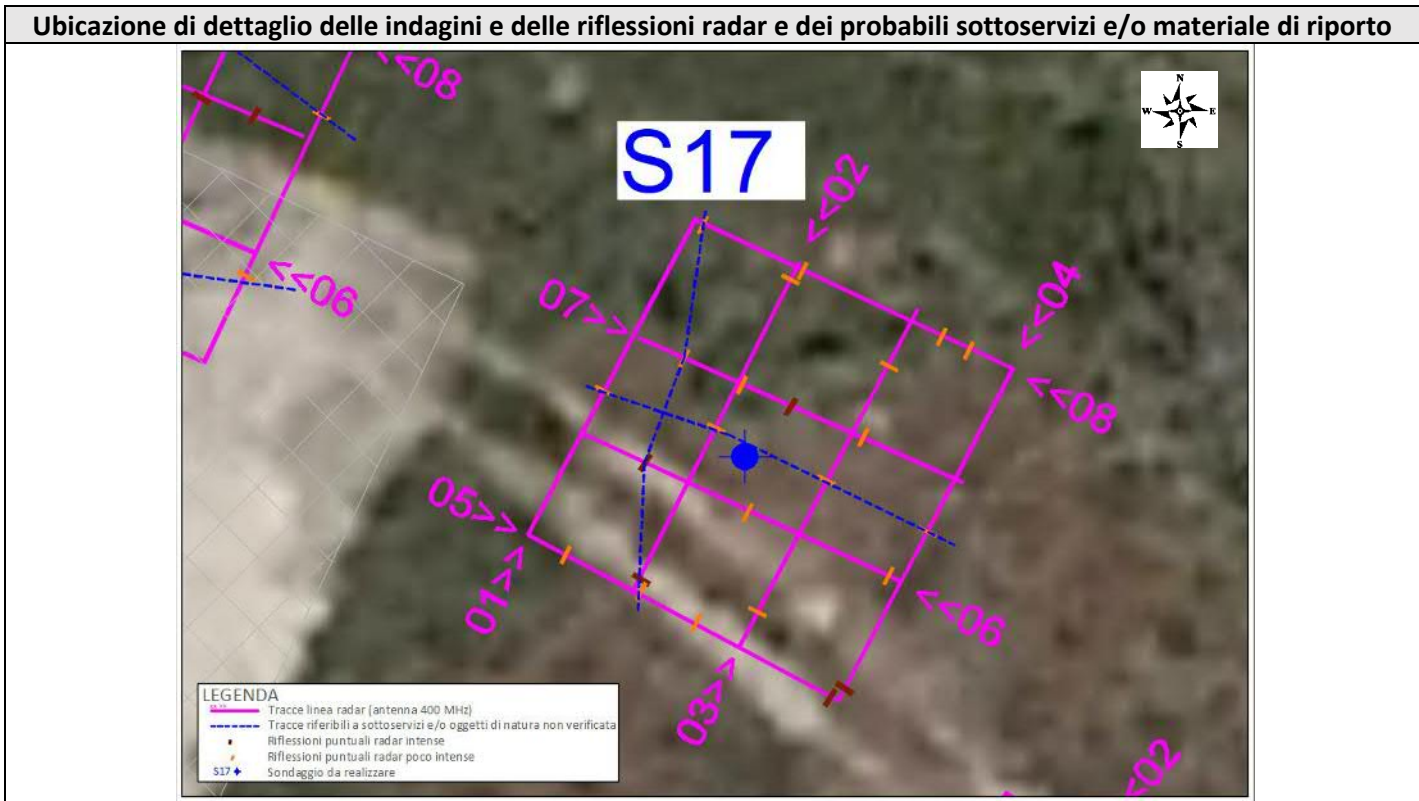
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S17”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.30 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.30 metri solo nella linea 07.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 1.10 metro verso Sud/Est a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.30 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S17**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.40105"N	14°57'26.95940"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto




Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 18 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

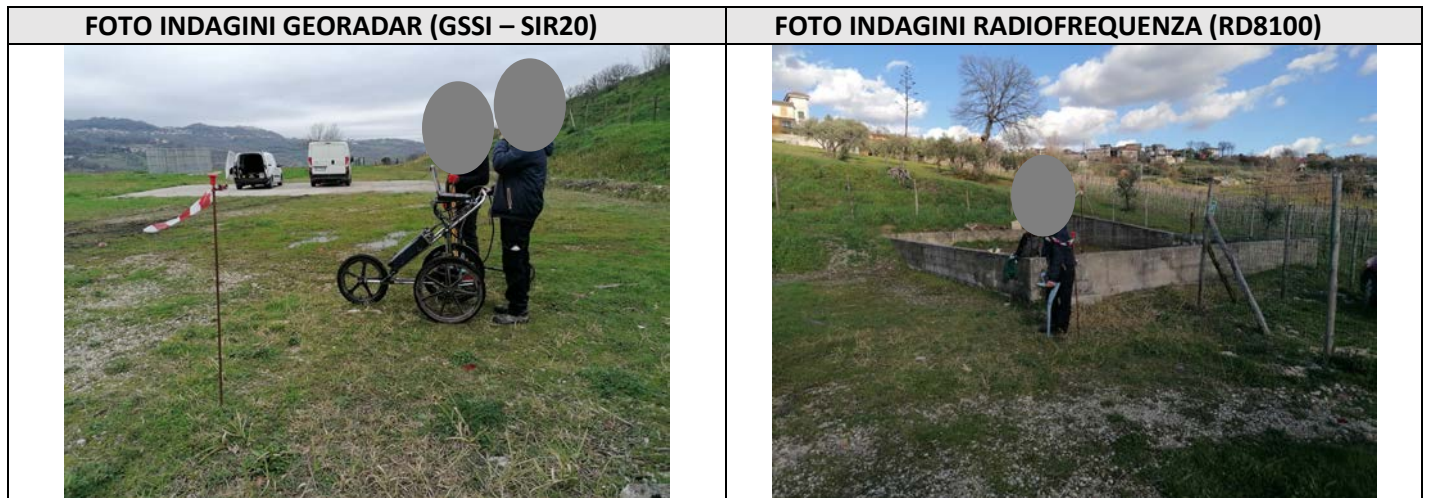


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

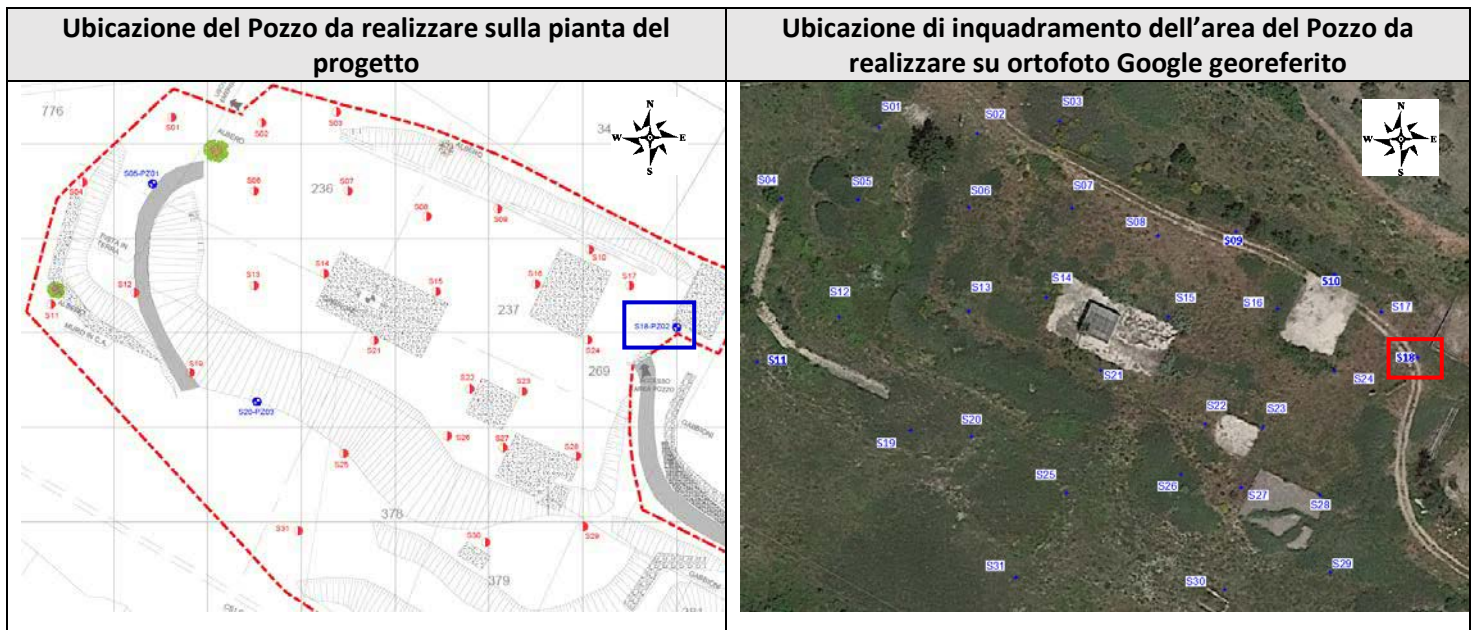
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S18- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



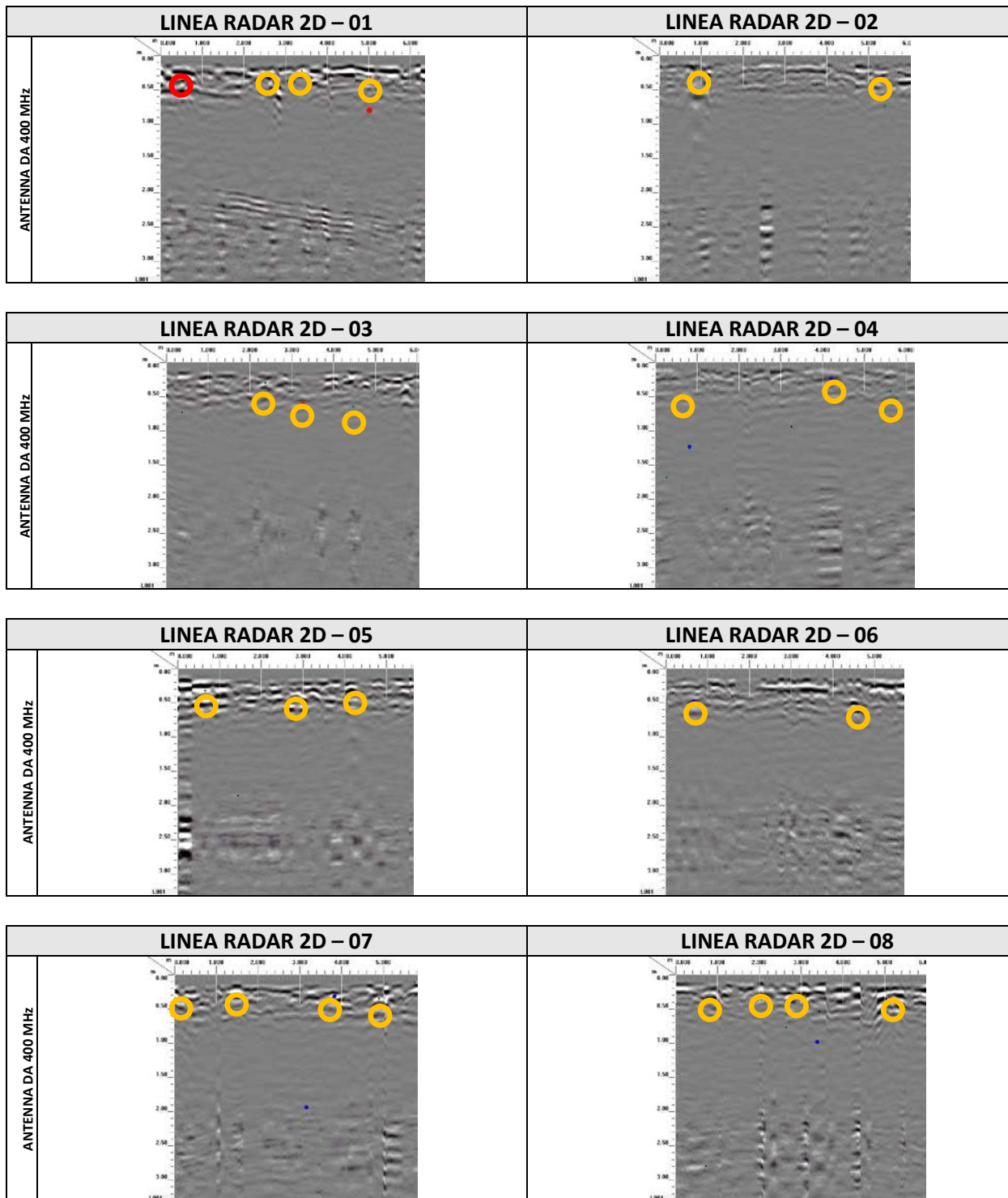
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S18"



- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto |  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi |  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7) |  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata |
|--|--|--|--|

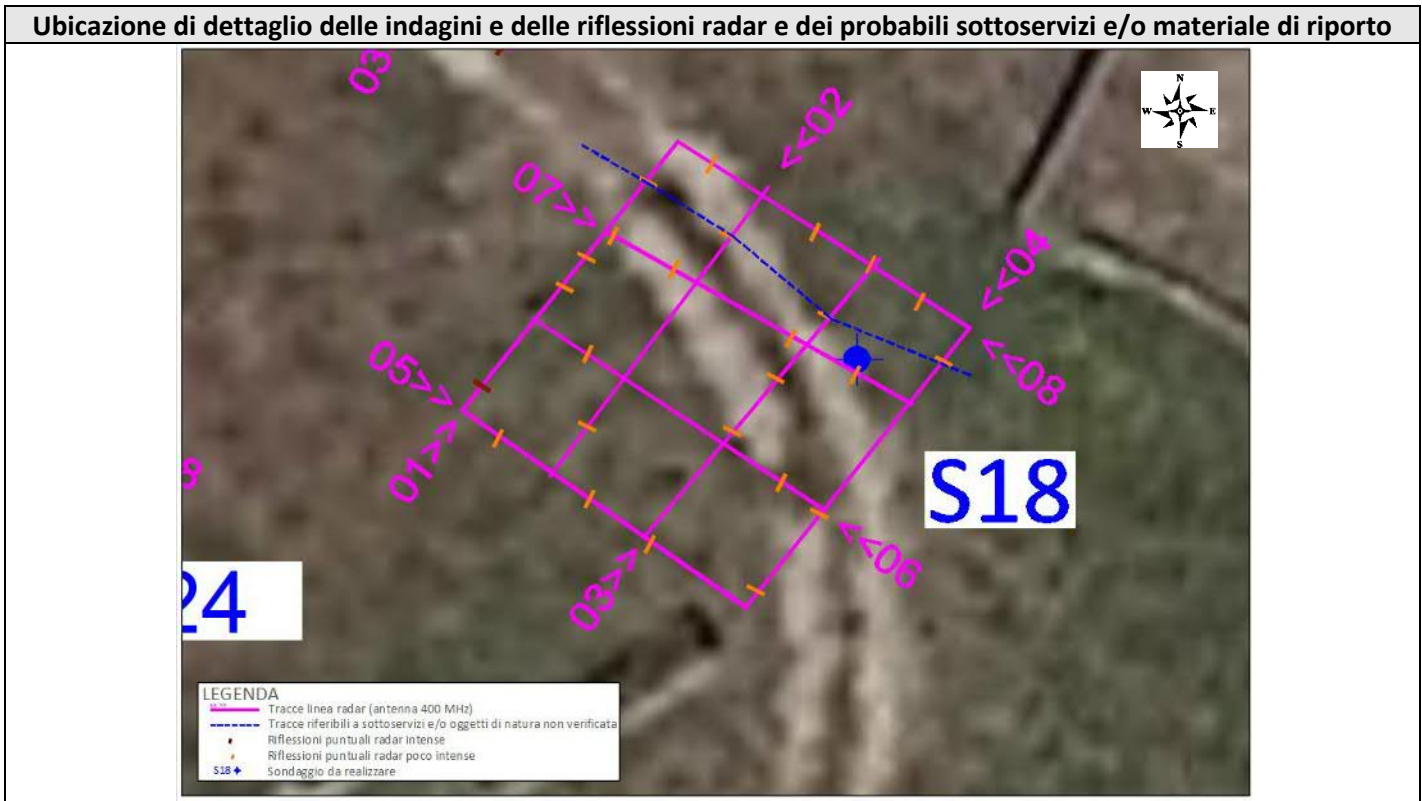
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S18”



- 
Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.80m in direzione SUD/EST e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S18**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.10283"N	14°57'27.26902"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 19 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

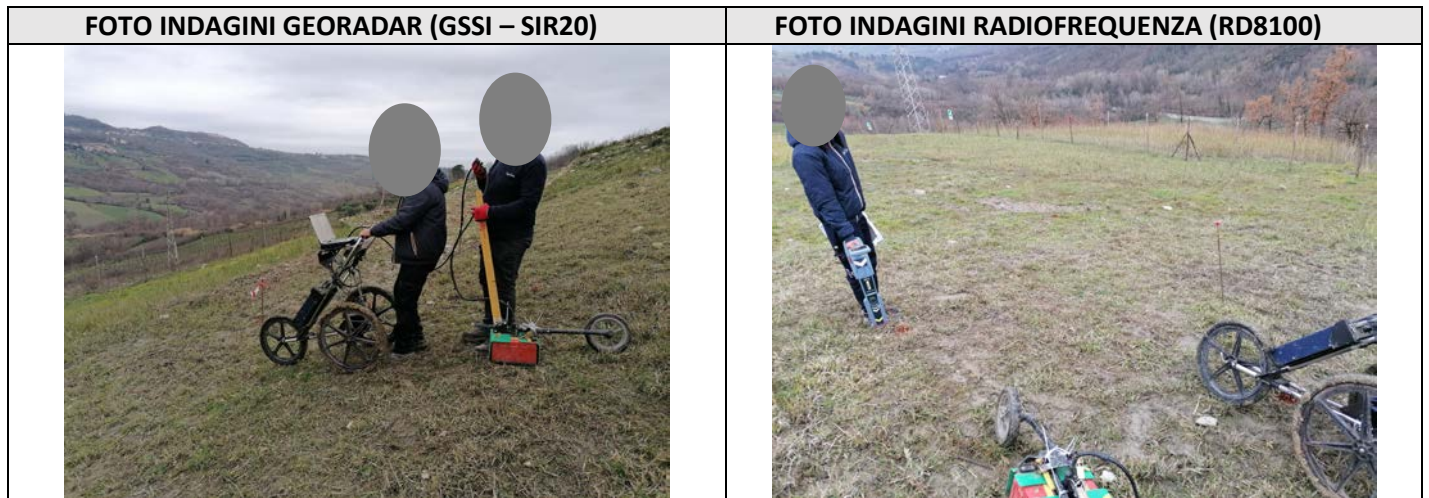


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

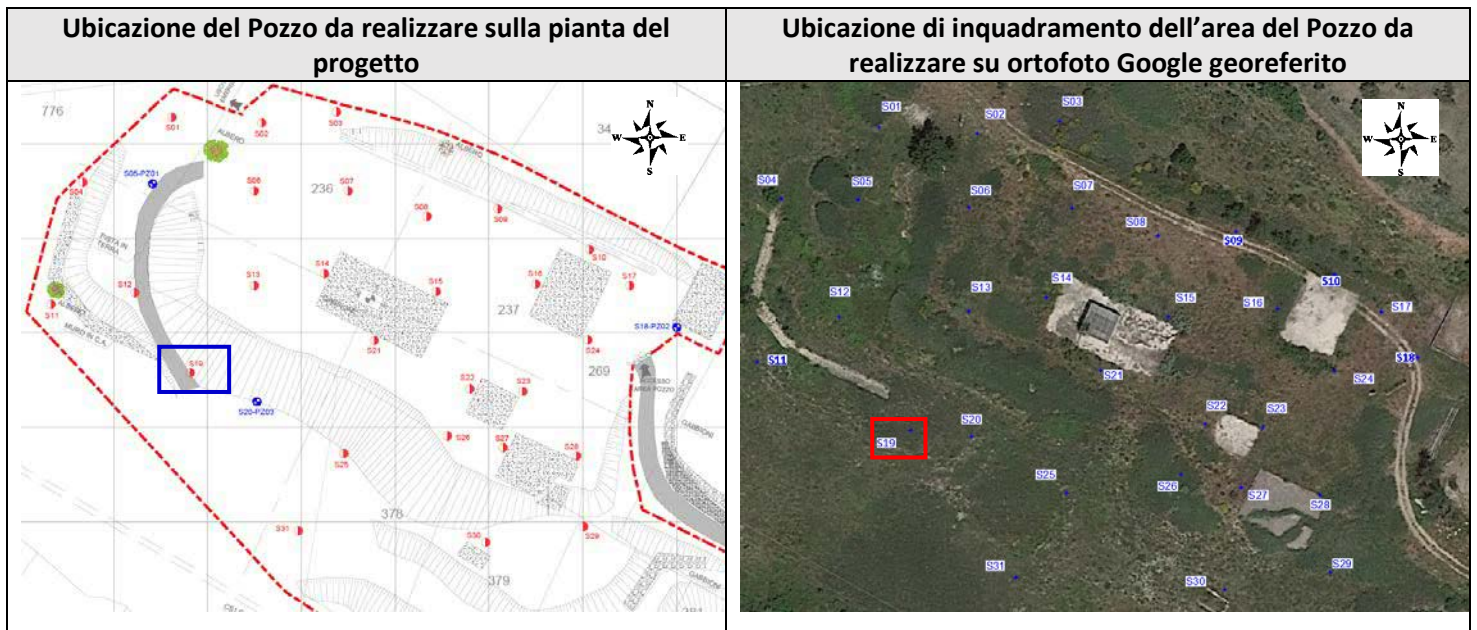
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S19- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



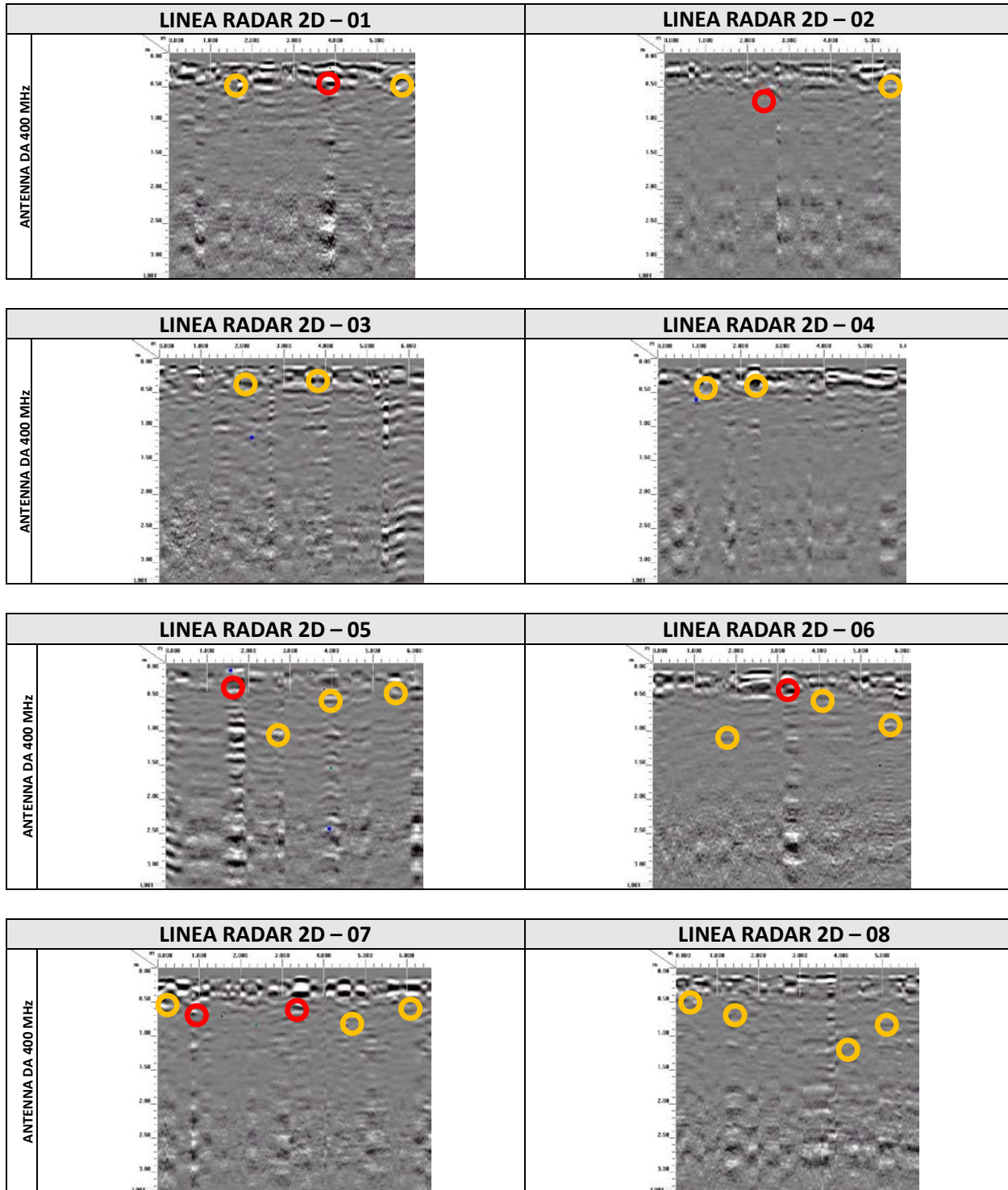
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S19"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

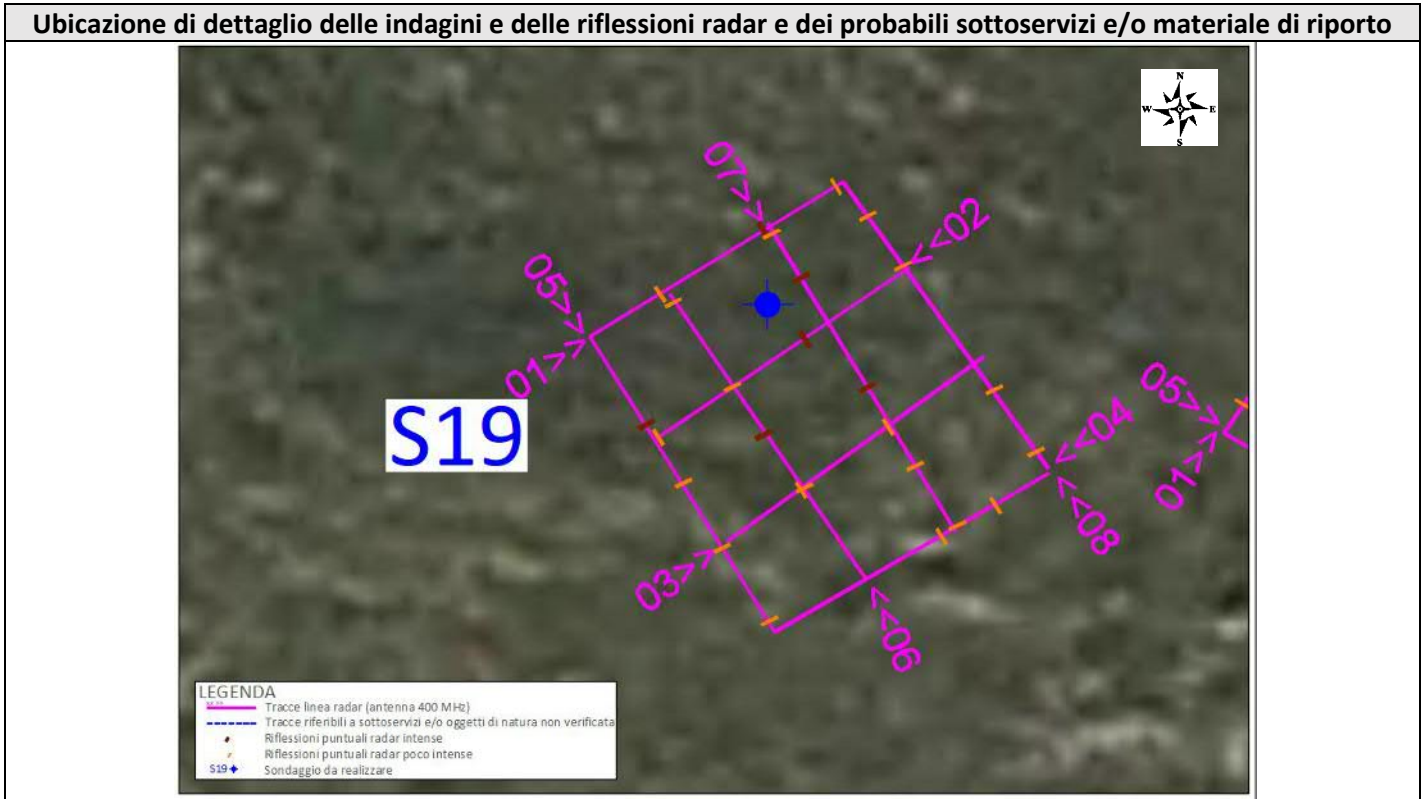
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S19”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50m in direzione SUD e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S19**:


Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.64195"N	14°57'23.05109"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 20 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

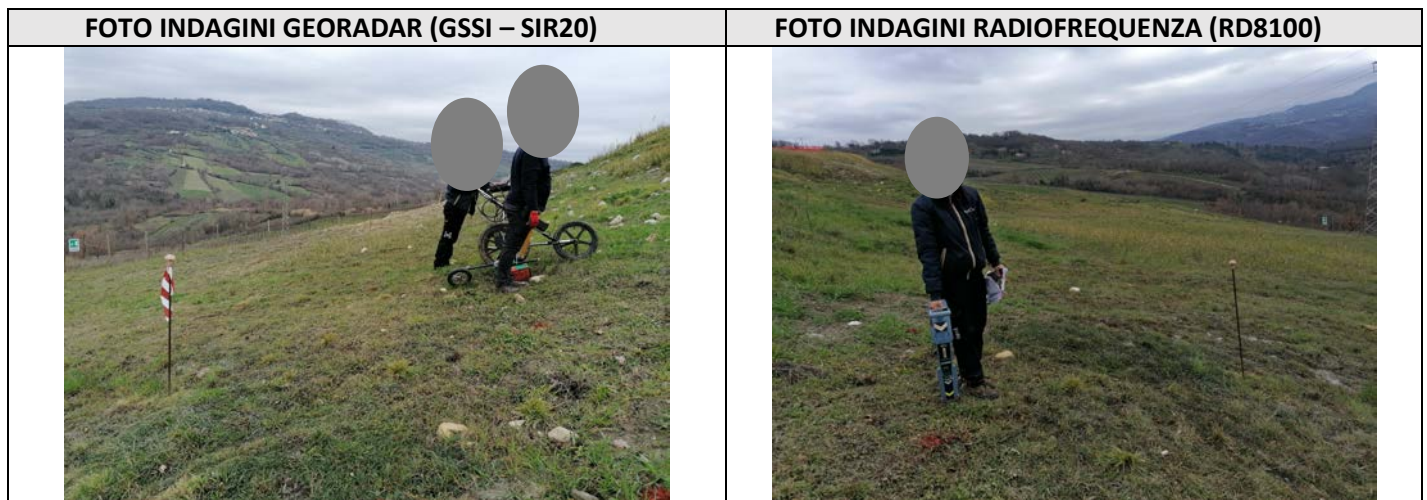


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

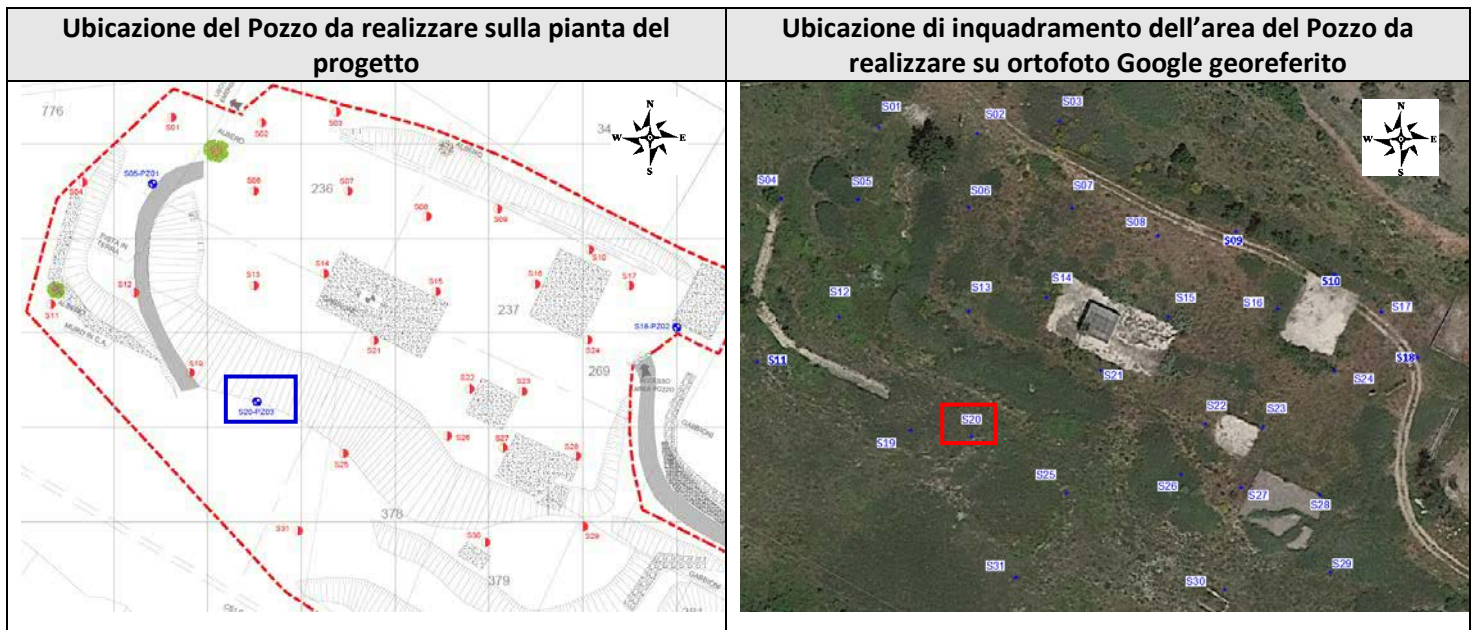
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S20- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



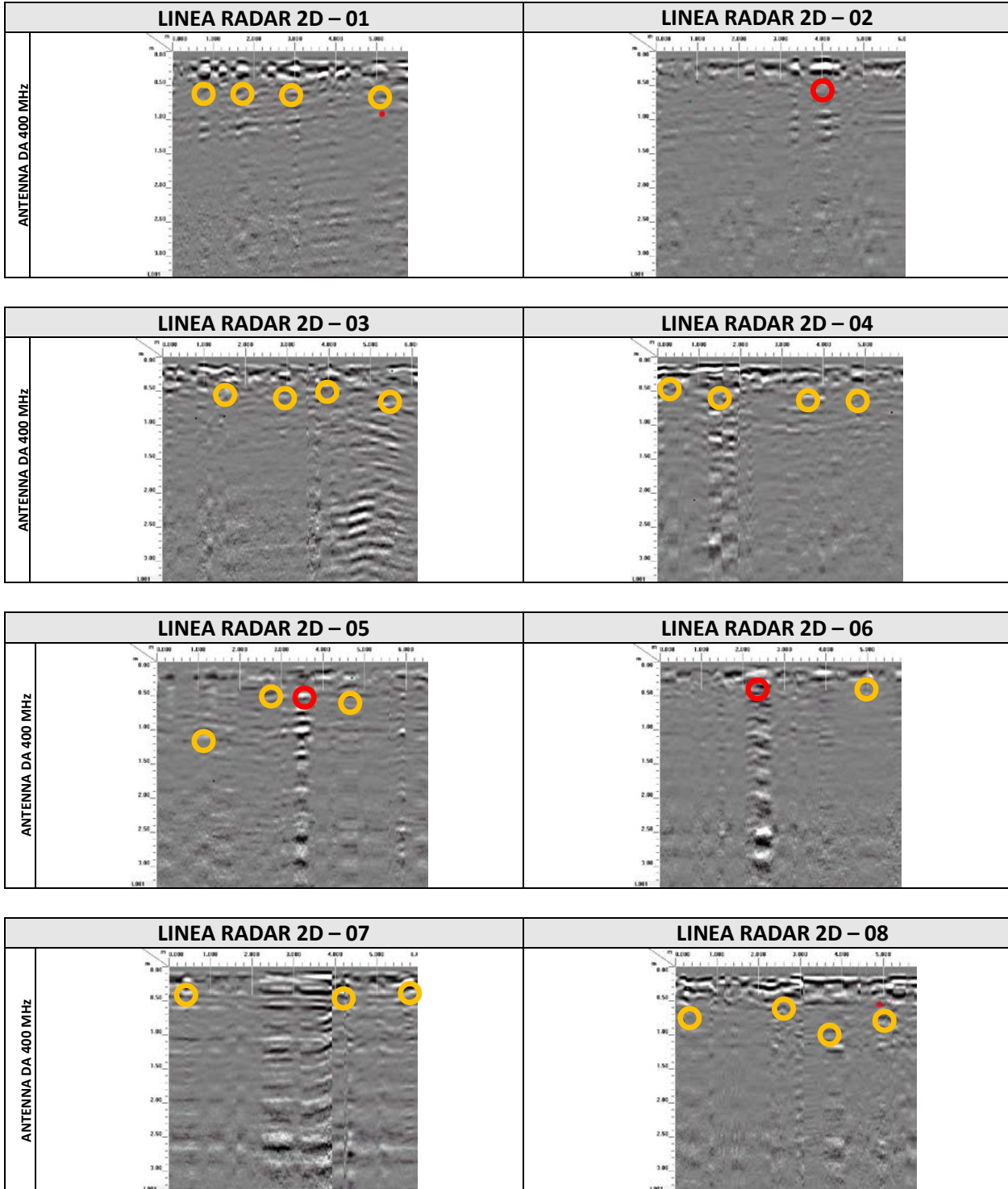
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S20"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
		INDICE DI REV. 0	

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S20"



- 
Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Ubicazione di dettaglio delle indagini e delle riflessioni radar e dei probabili sottoservizi e/o materiale di riporto



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.

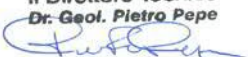
Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S20**:


Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.60201"N	14°57'23.55667"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 21 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)





Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

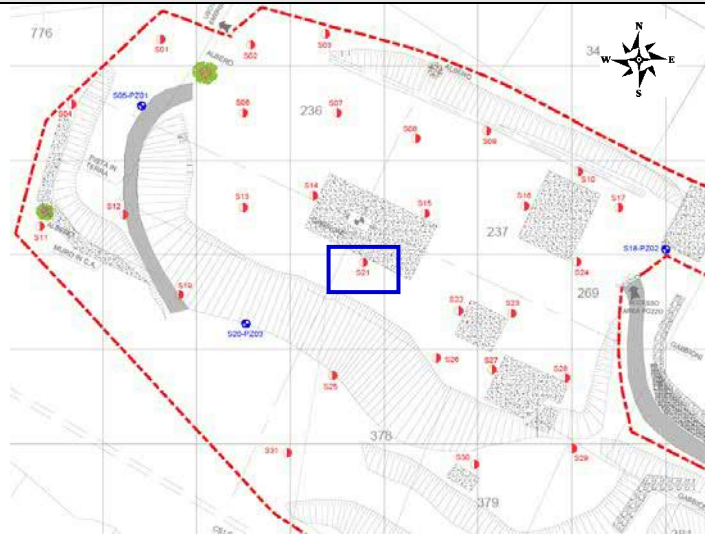

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S21- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100

FOTO INDAGINI GEORADAR (GSSI – SIR20)	FOTO INDAGINI RADIOFREQUENZA (RD8100)
	

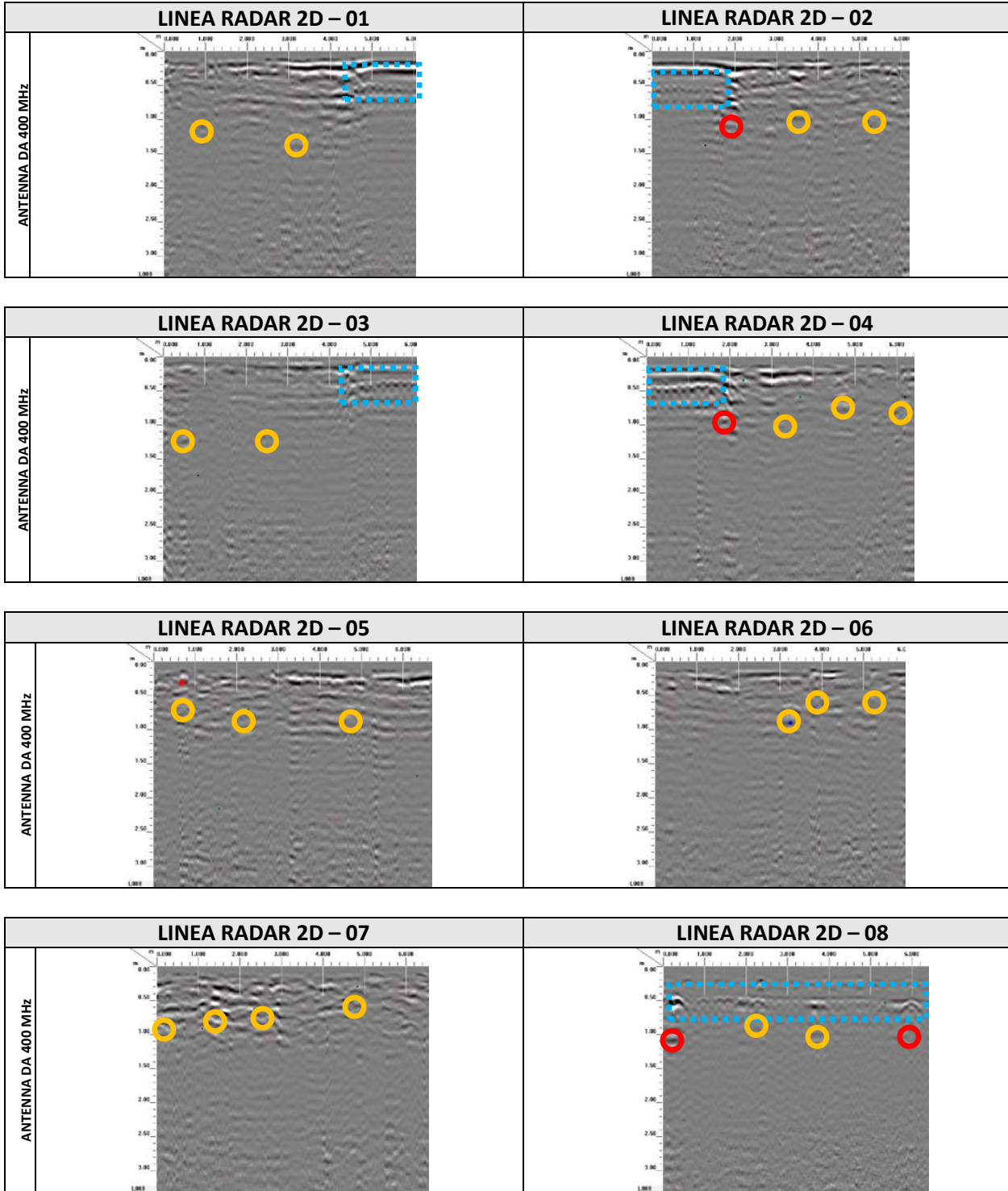
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S21"

Ubicazione del Pozzo da realizzare sulla pianta del progetto	Ubicazione di inquadramento dell'area del Pozzo da realizzare su ortofoto Google georeferito
	

- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

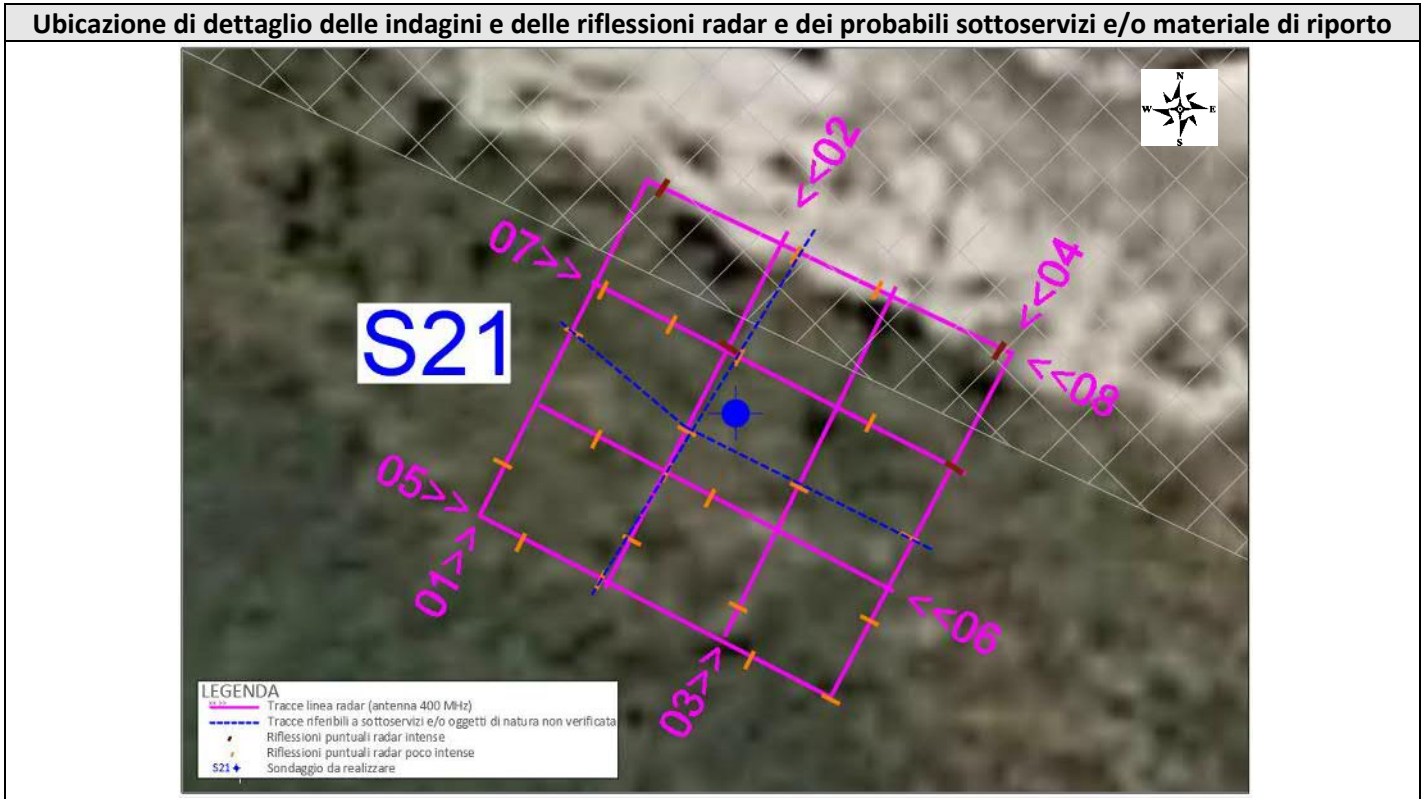
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI	Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021
N°DOC Appaltatore APO06.82.2018		INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S21”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.35 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.80 metri verso Est a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S21**:



Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.02075"N	14°57'24.62660"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 22 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

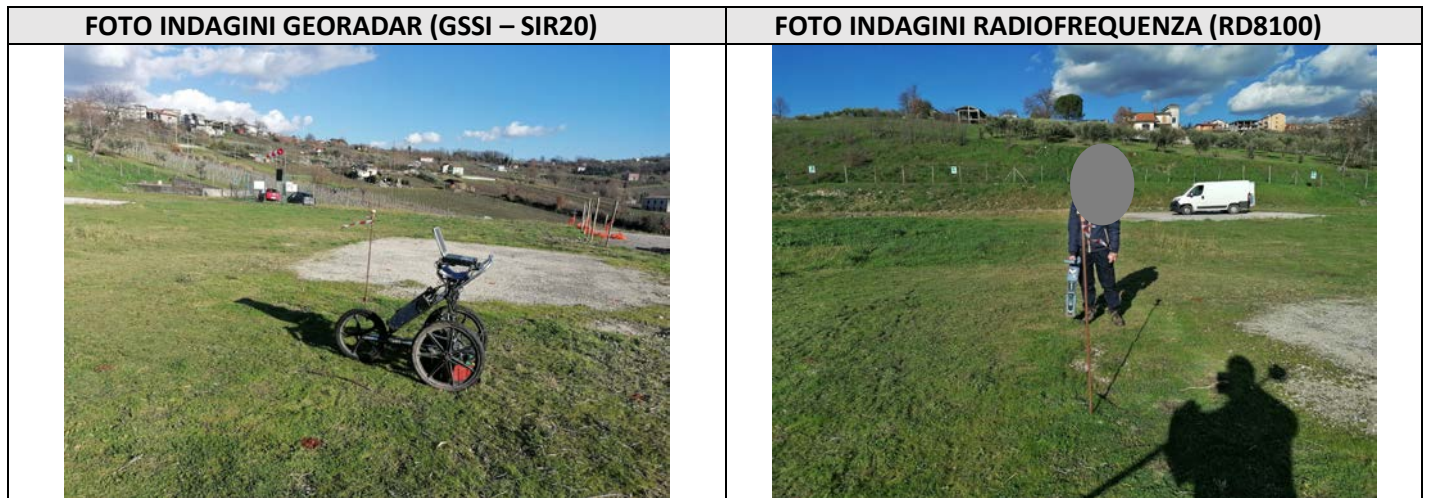


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

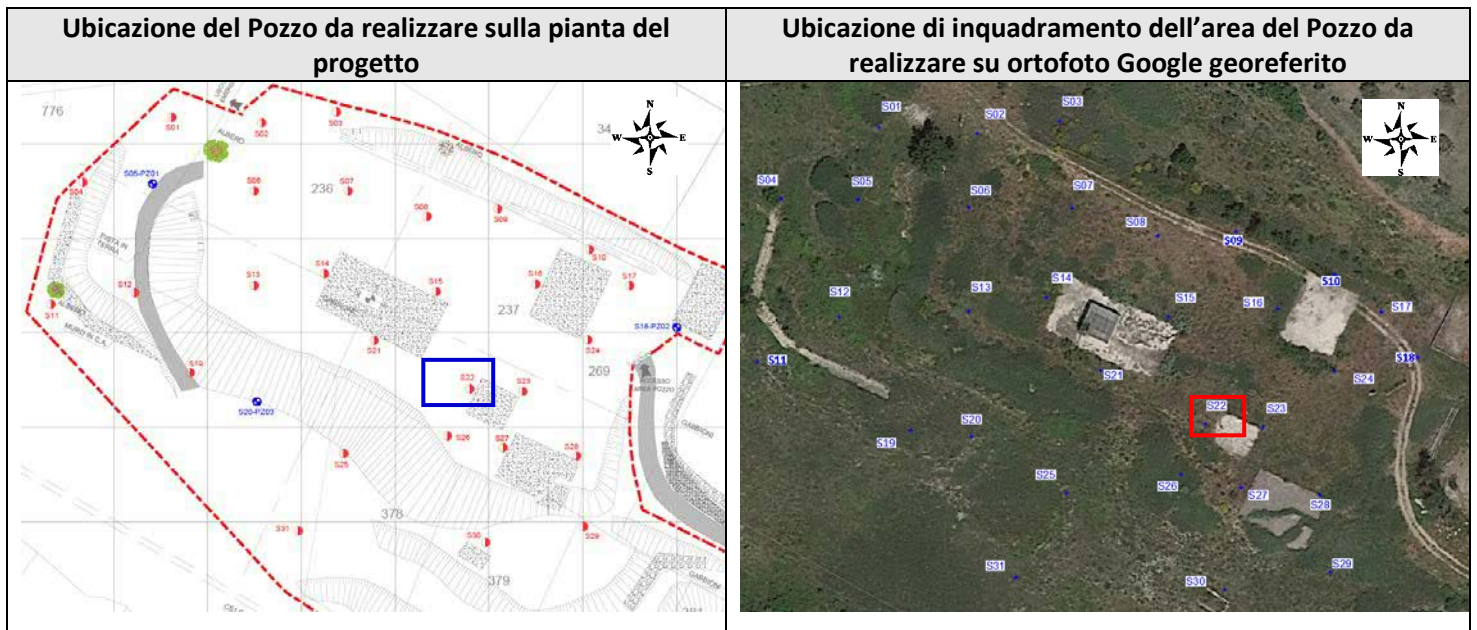
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S22- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



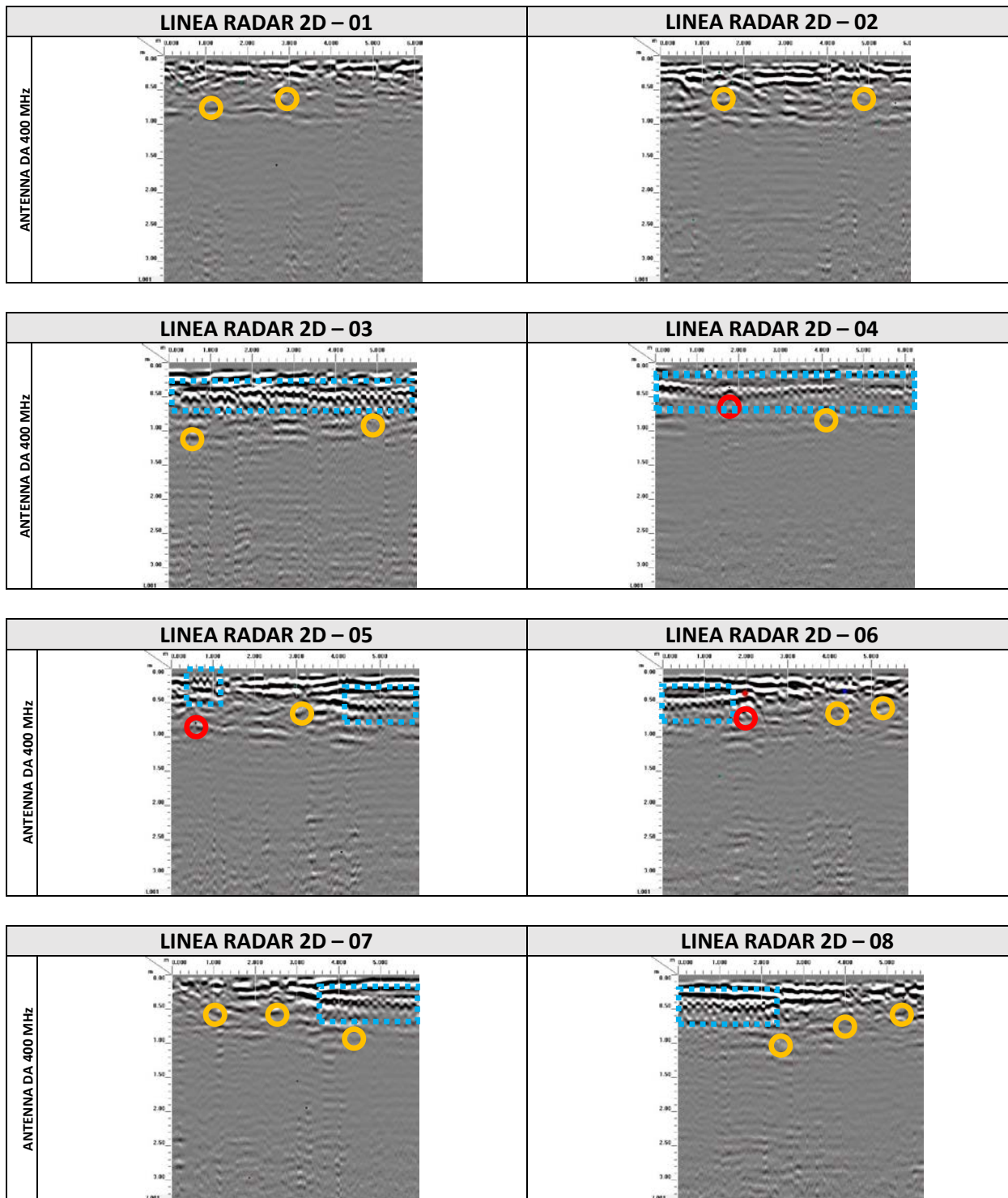
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S22"



- | | | | |
|--|--|--|--|
|  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto |  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi |  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7) |  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata |
|--|--|--|--|

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
		INDICE DI REV. 0	

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S22”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.35 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S22**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.69030"N	14°57'25.50010"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.

Il Direttore Tecnico

Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 23 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

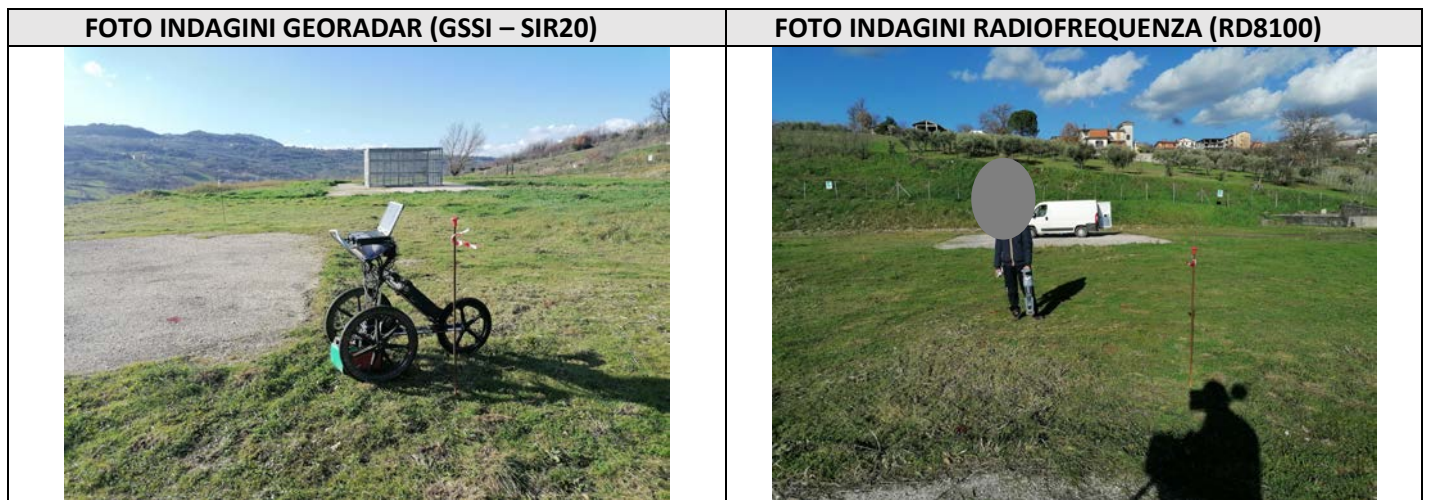
L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 metri). Inoltre, durante l'indagine georadar sono stati eseguiti ulteriori verifiche 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.

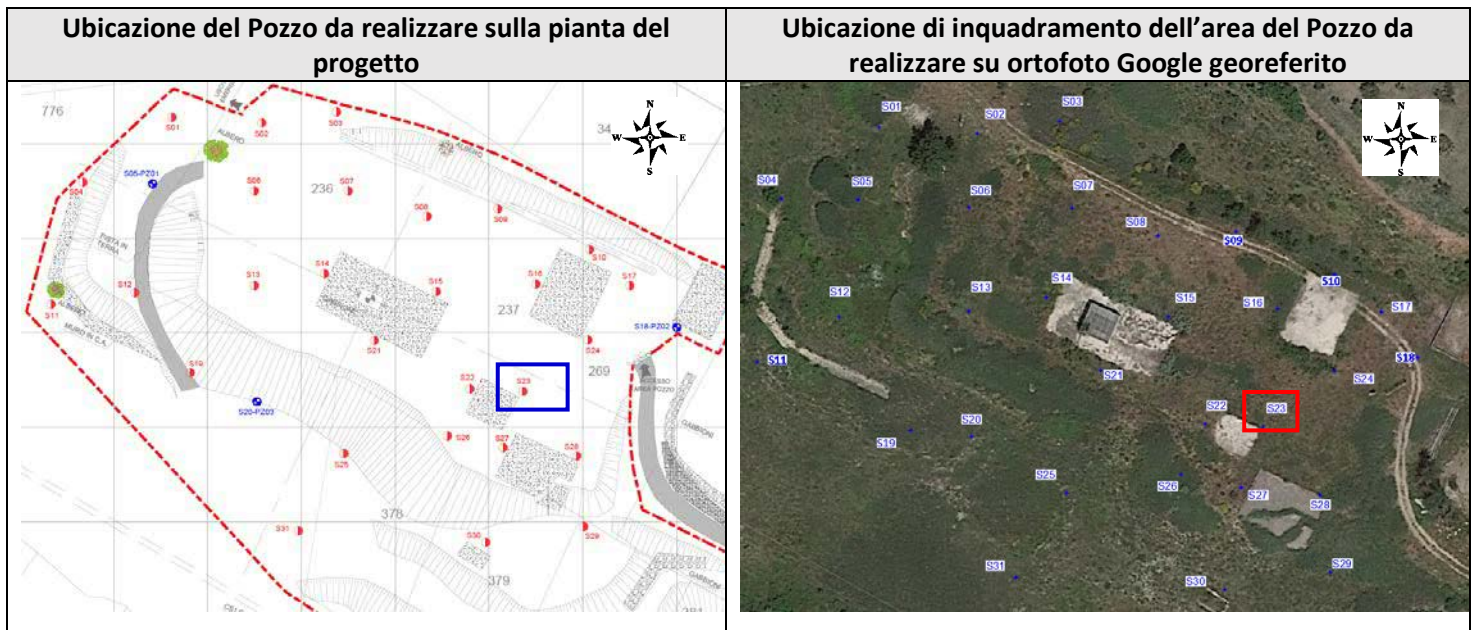
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S23- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



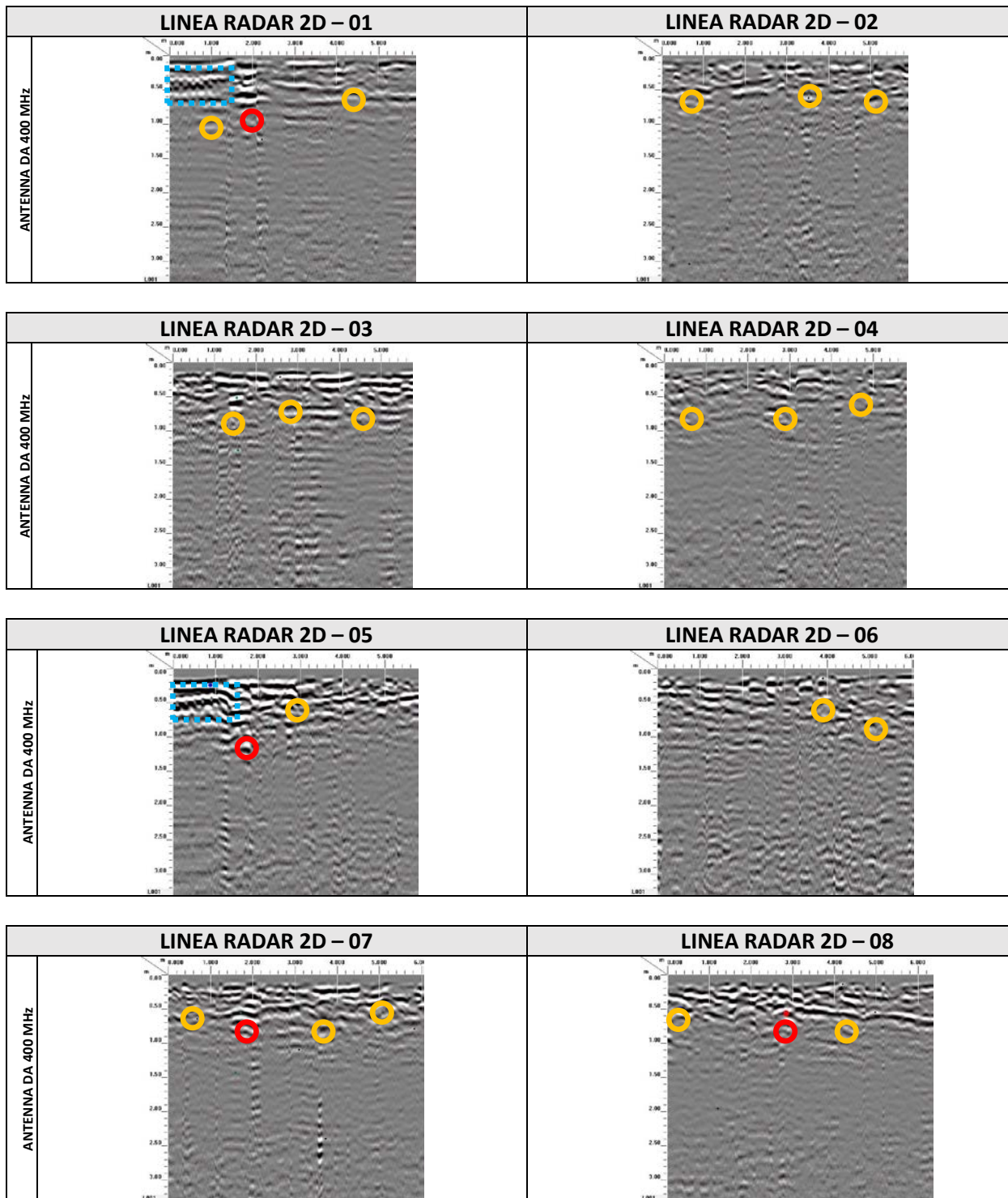
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S23"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

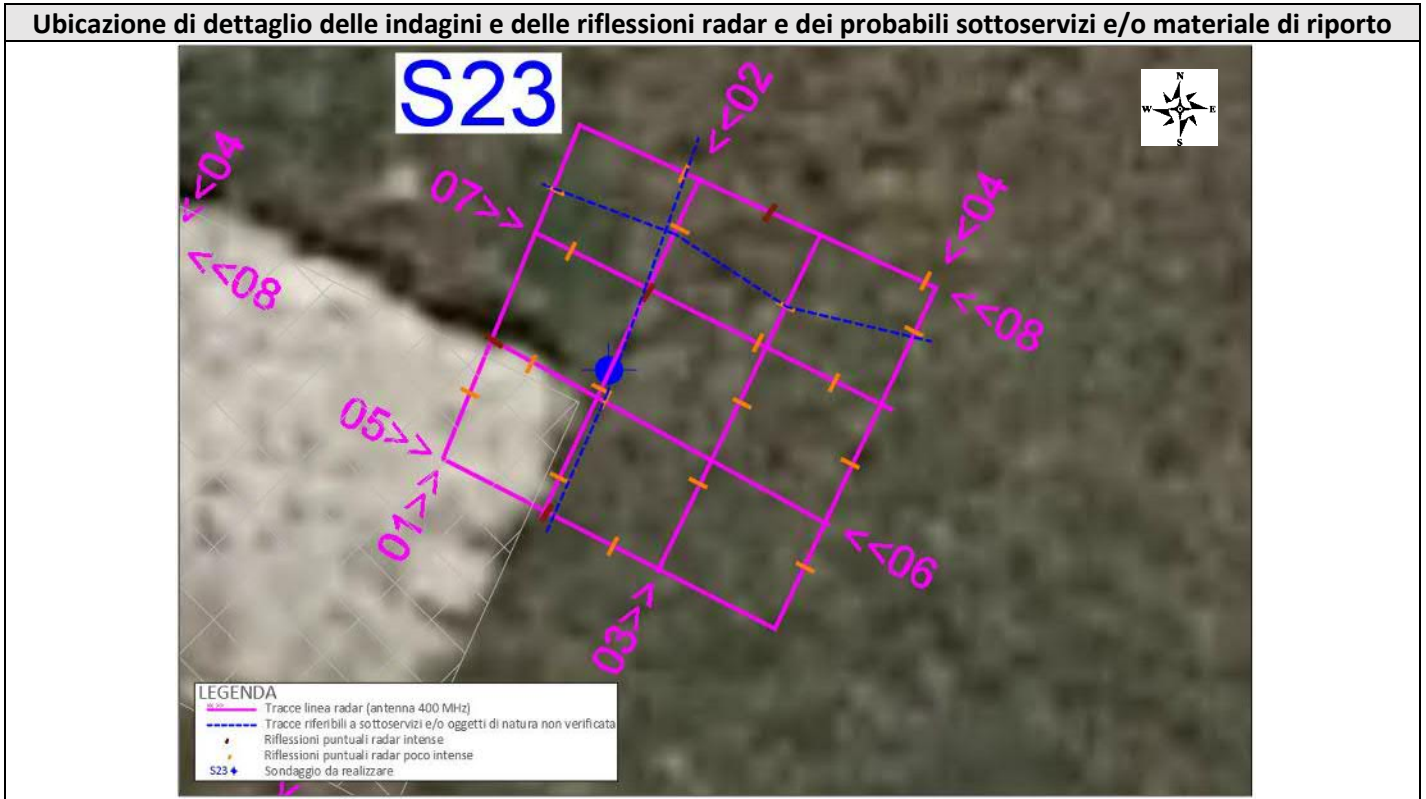
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4	
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S23”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.20 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.35 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.80 metri verso Sud/Est a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.20 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S23**:




Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.67102"N	14°57'25.98384"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 24 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)




Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

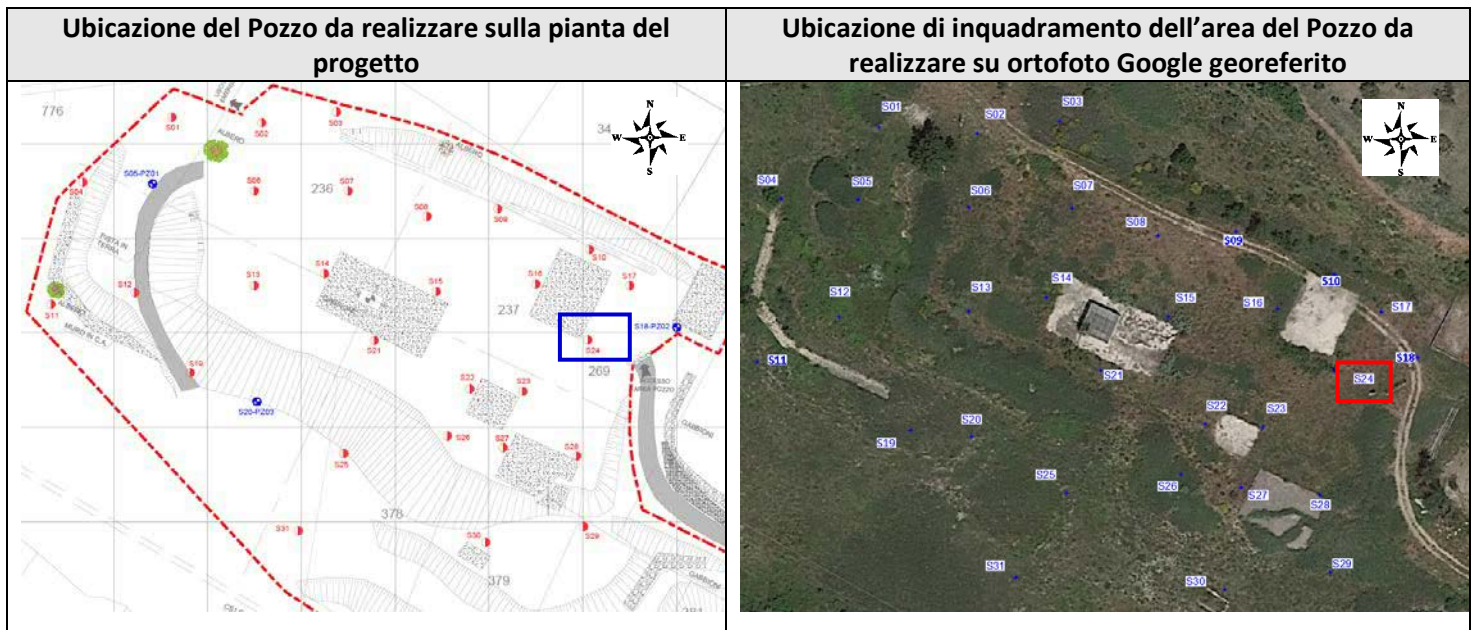
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S24- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100

FOTO INDAGINI GEORADAR (GSSI – SIR20)	FOTO INDAGINI RADIOFREQUENZA (RD8100)
	

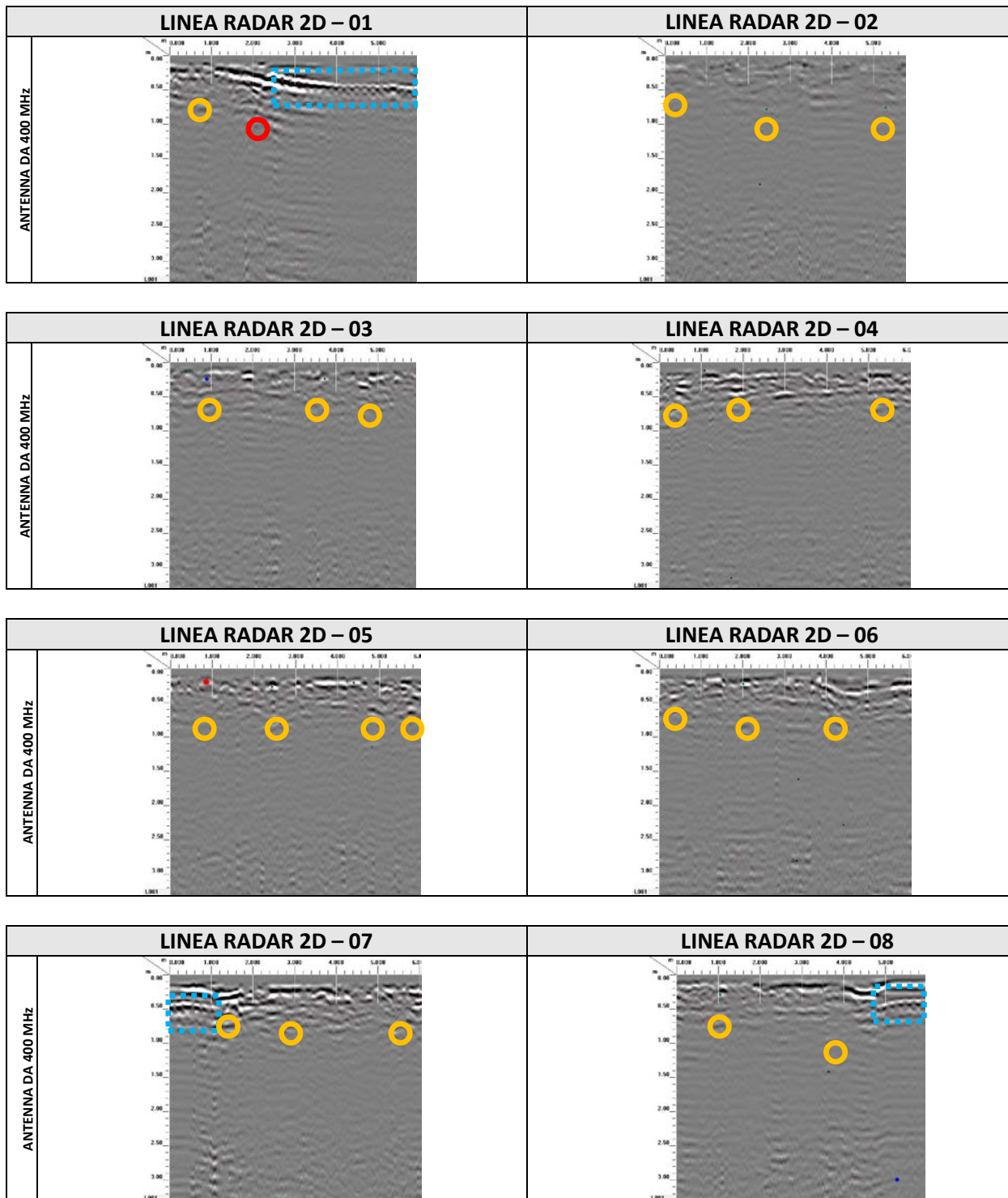
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S24"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

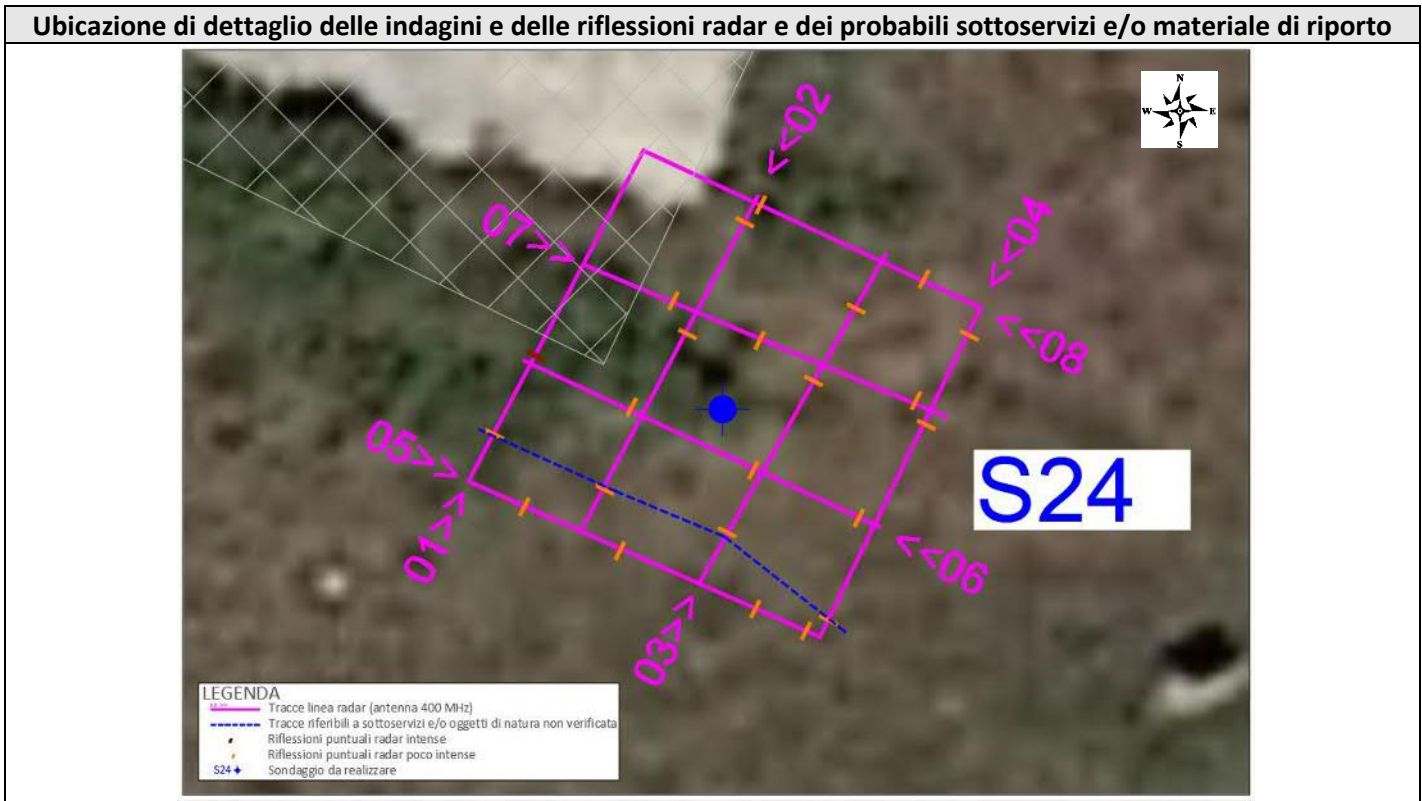
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S24”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 0.90 metri di profondità.

Infine si evince la presenza di una rete elettrosaldata ad una profondità di 0.30 metri.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 0.90 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S24**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'15.02472"N	14°57'26.57437"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.

Il Direttore Tecnico

Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto




Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 25 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

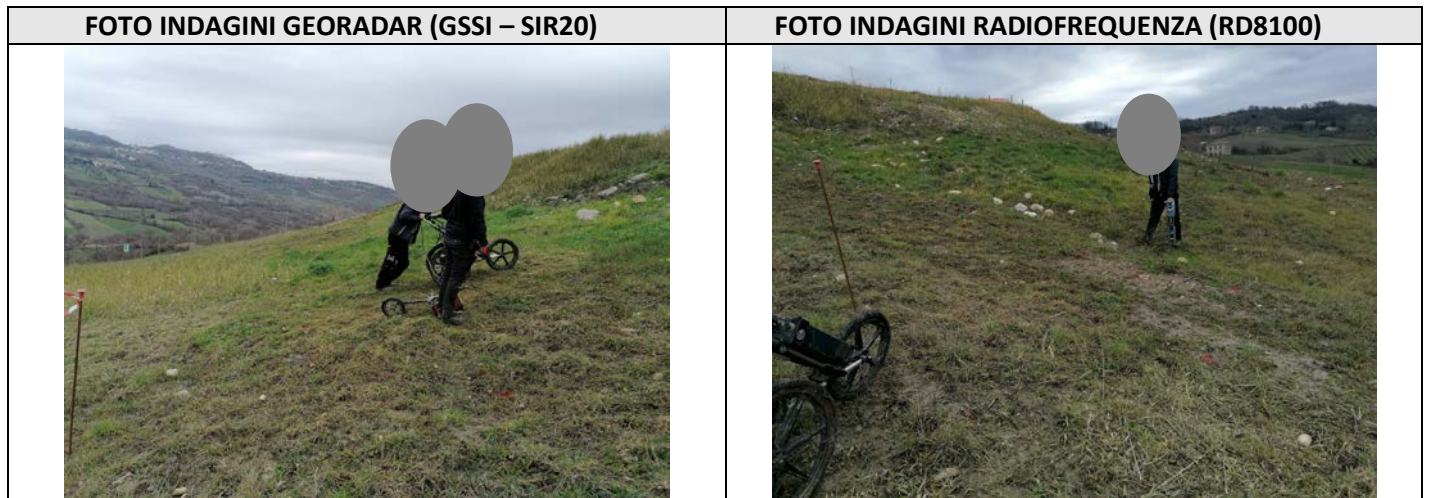


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

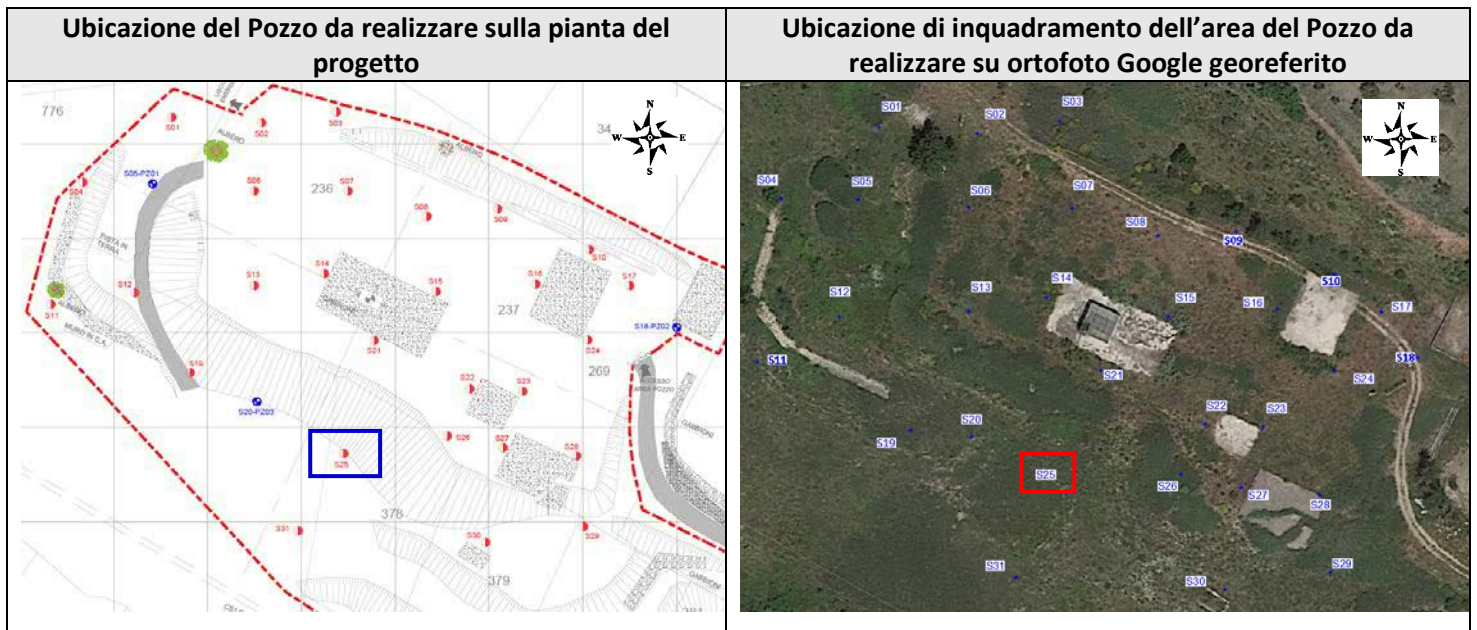
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S25- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



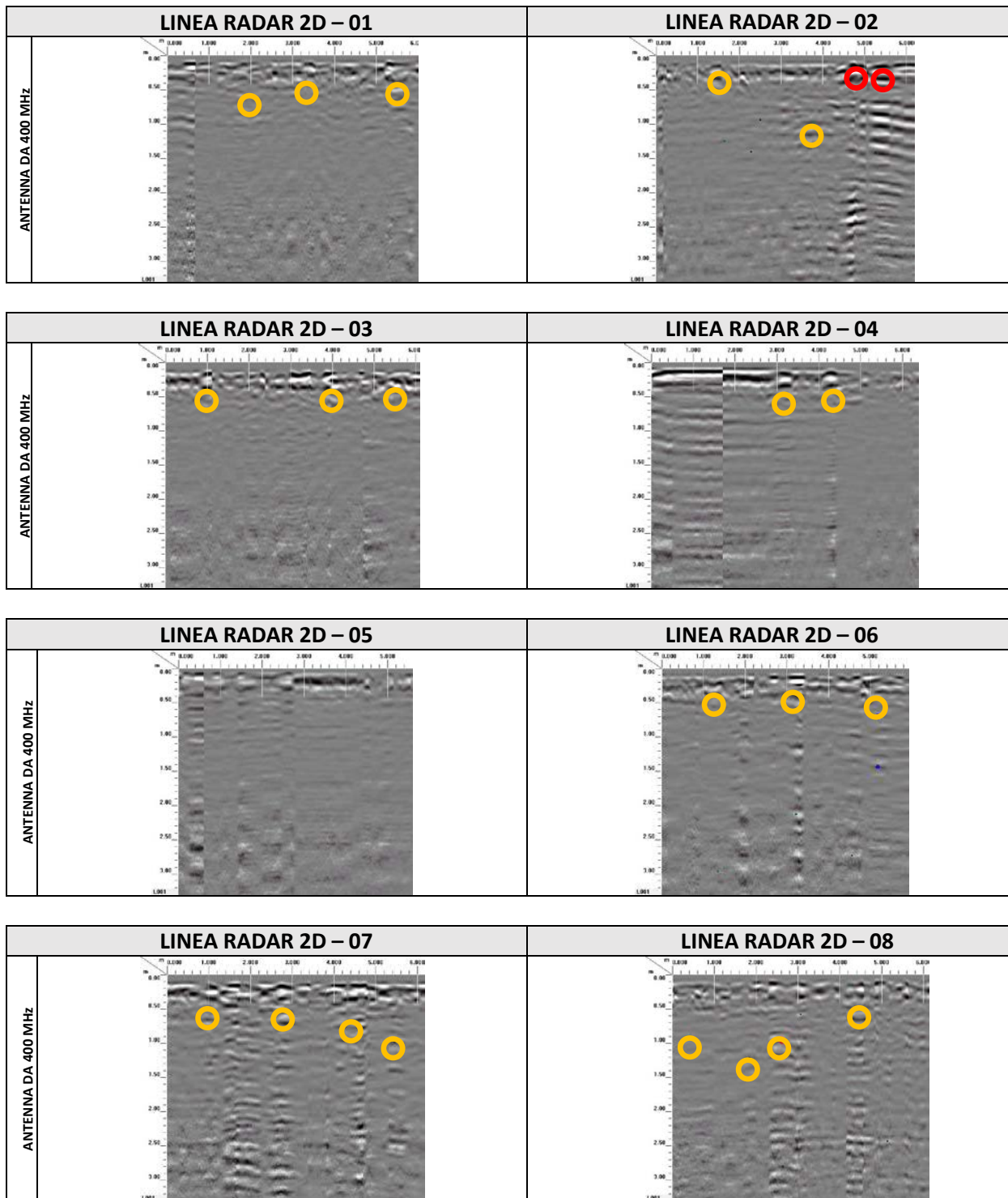
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S25"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S25”



- 
Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S25**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.24558"N	14°57'24.35314"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 26 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

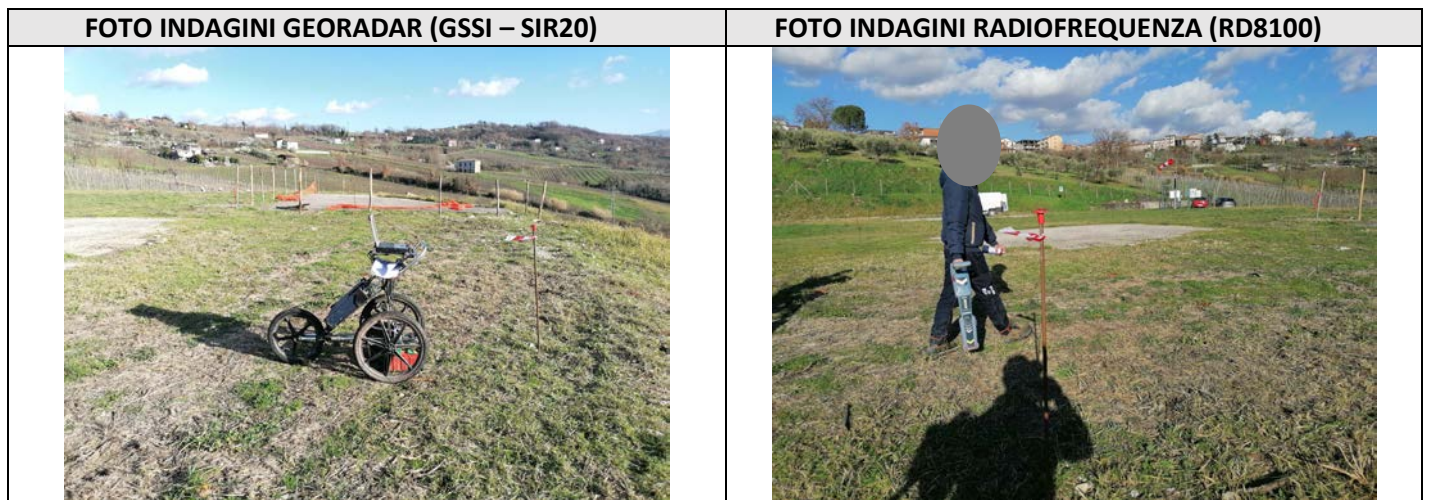


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

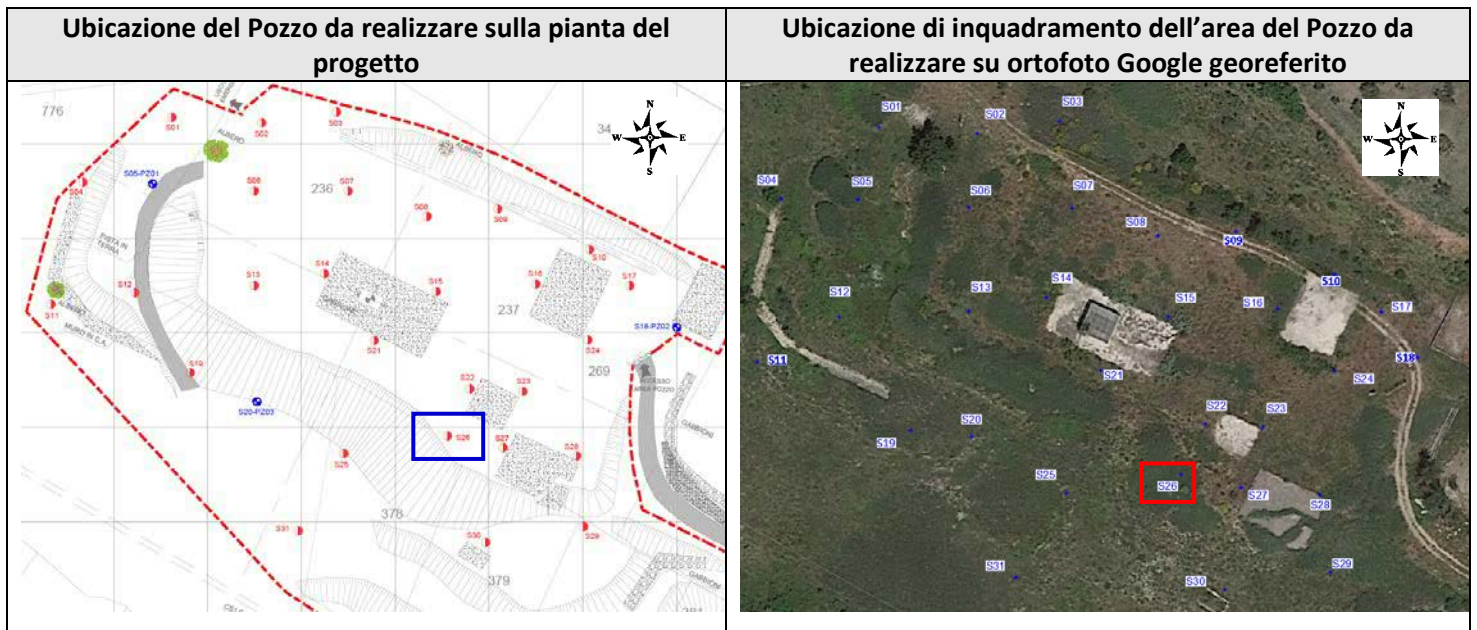
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S26- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



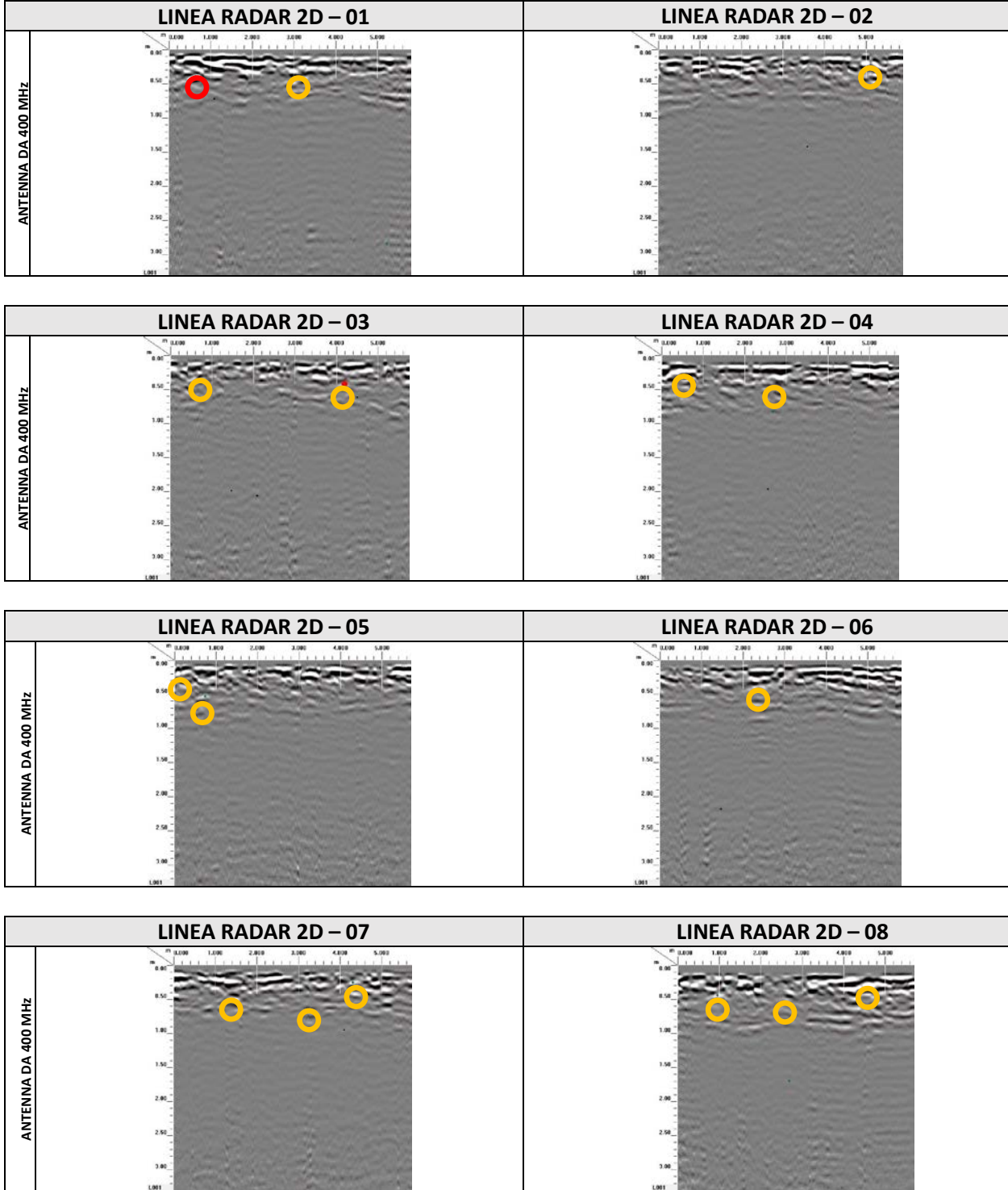
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S26"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S26”



- Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- ●
Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- ⋯
Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50m in direzione NORD e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S26**:


Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.36592"N	14°57'25.29483"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 27 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

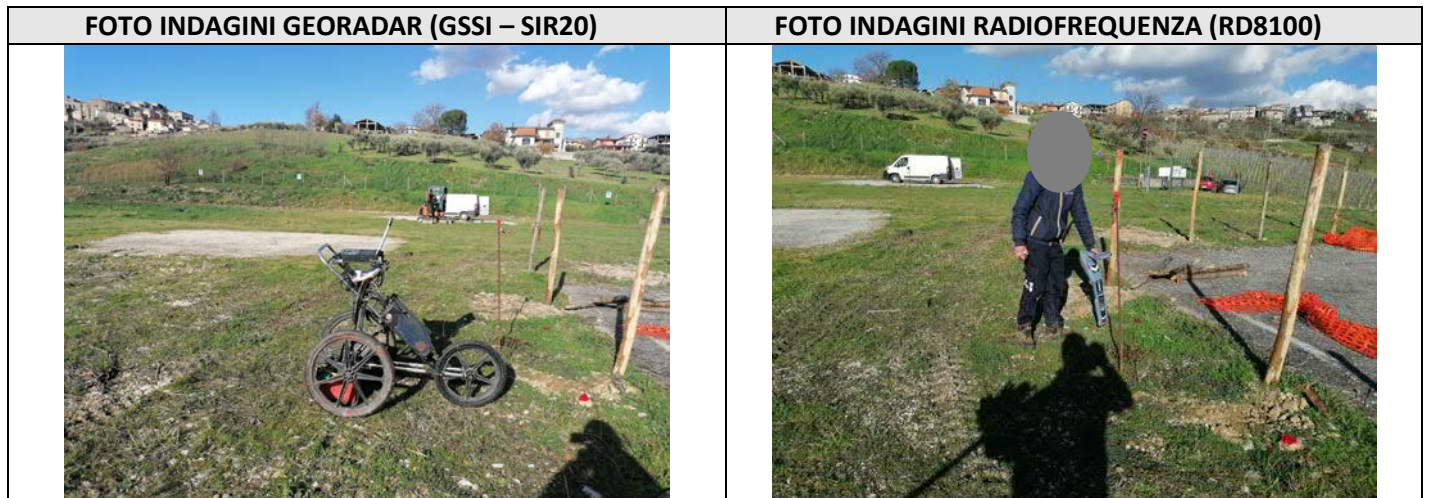


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

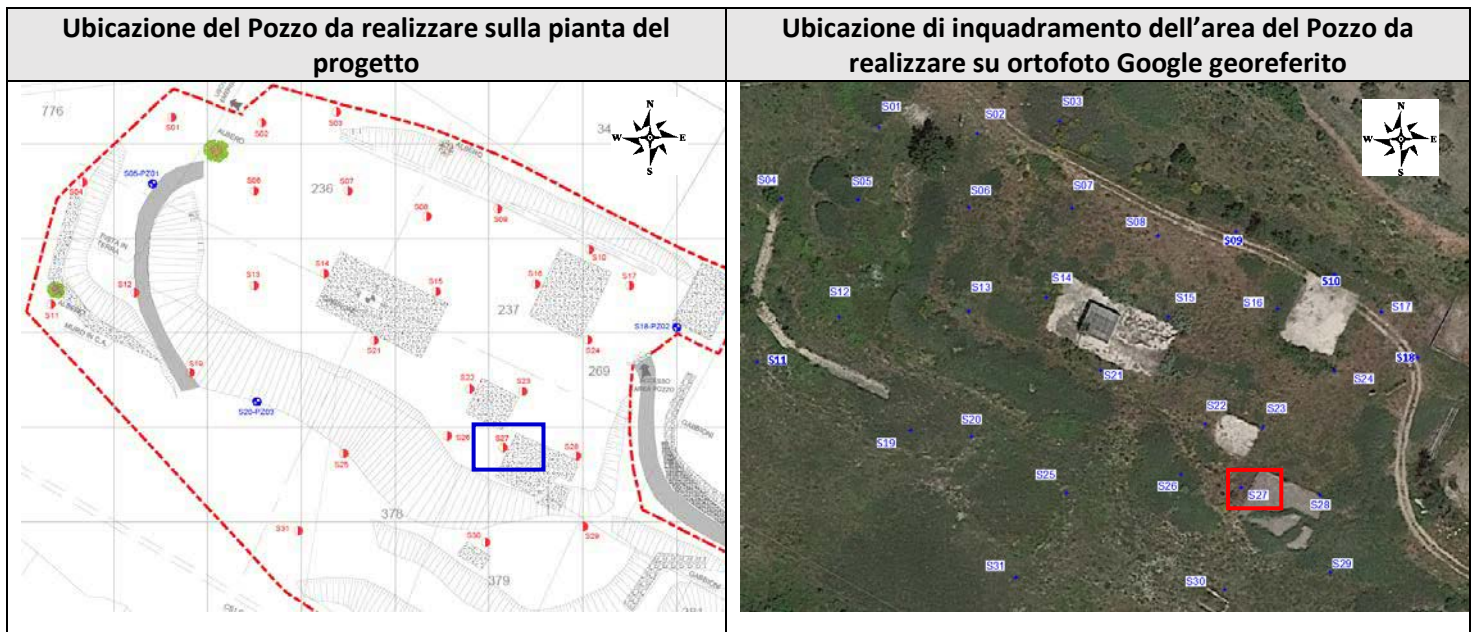
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S27- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



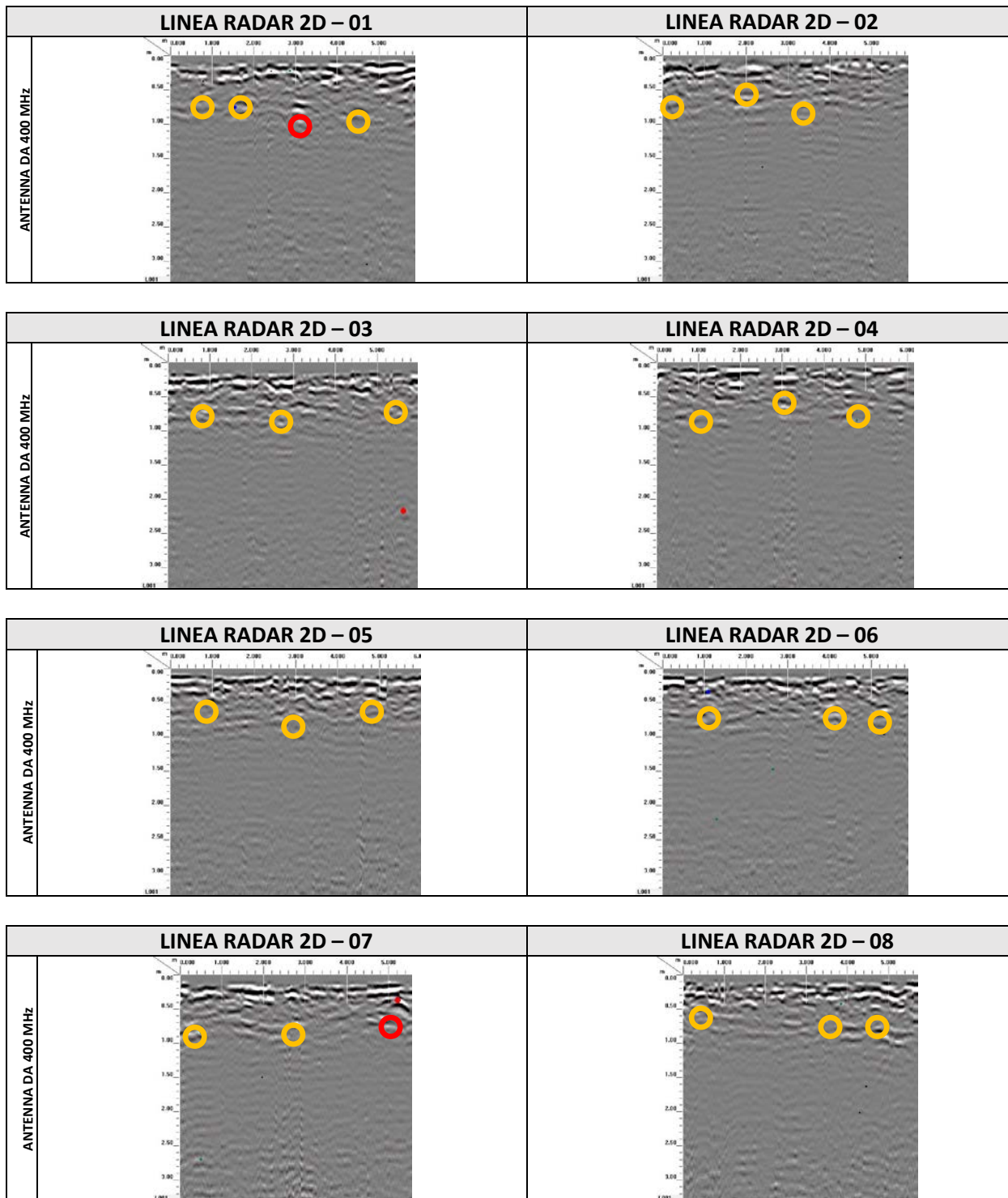
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S27"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S27”



- 
Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 1.00 metro verso Nord/Nord-Ovest a causa delle vicinanze di un probabile sottoservizio non definito e/o oggetti sepolti di natura non verificata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S27**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.28828"N	14°57'25.80430"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 28 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

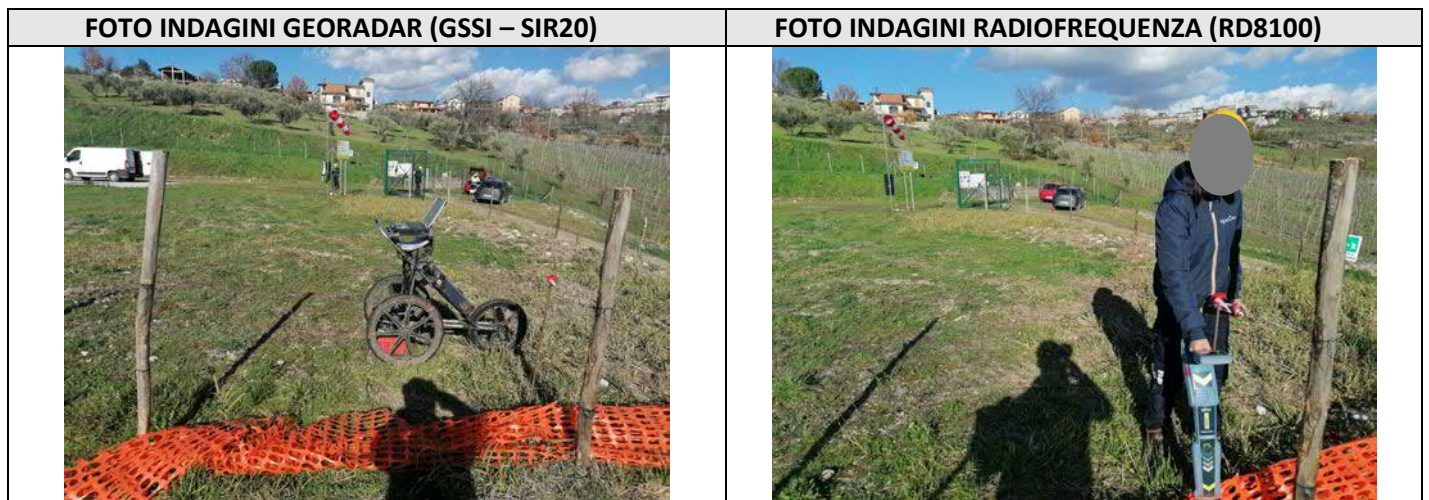


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

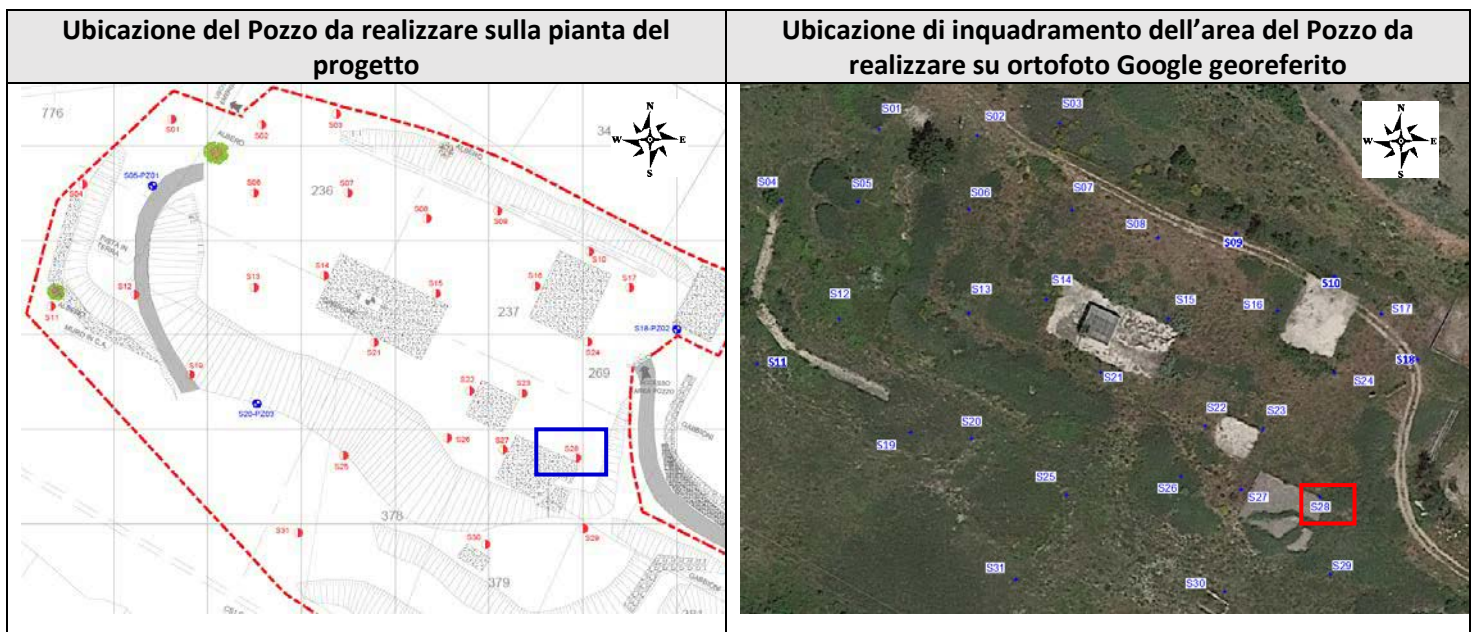
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

S28- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



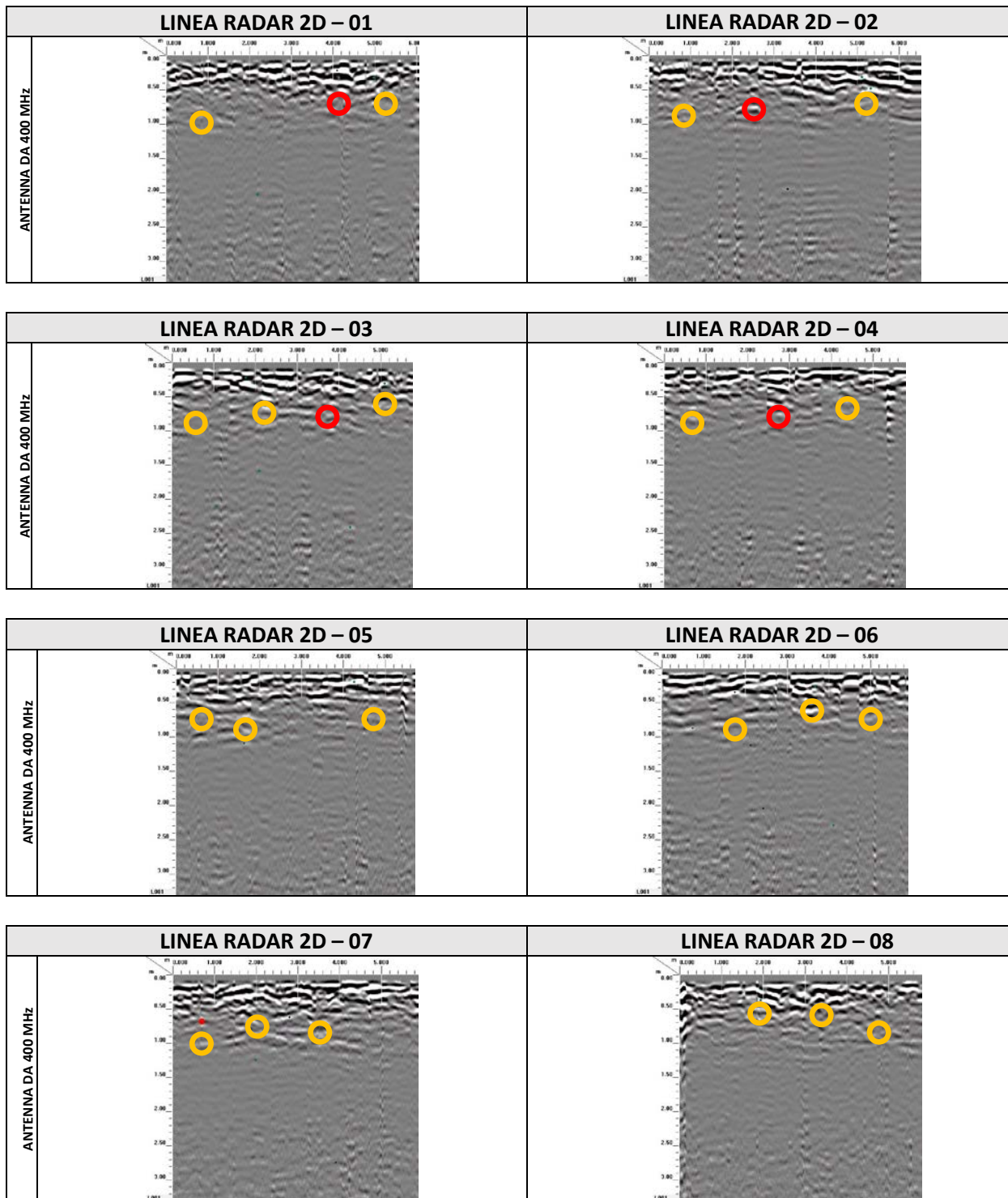
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S28"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S28”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di realizzare il sondaggio nella posizione indicata e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.

Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del Sondaggio **S28**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'14.23016"N	14°57'26.47642"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 29 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

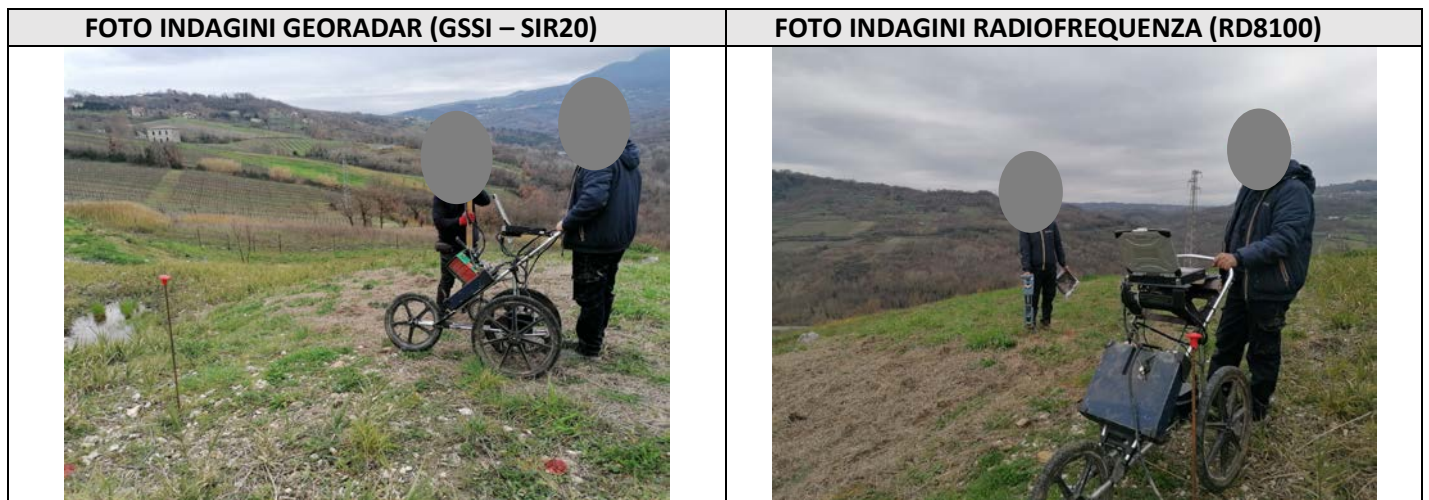


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

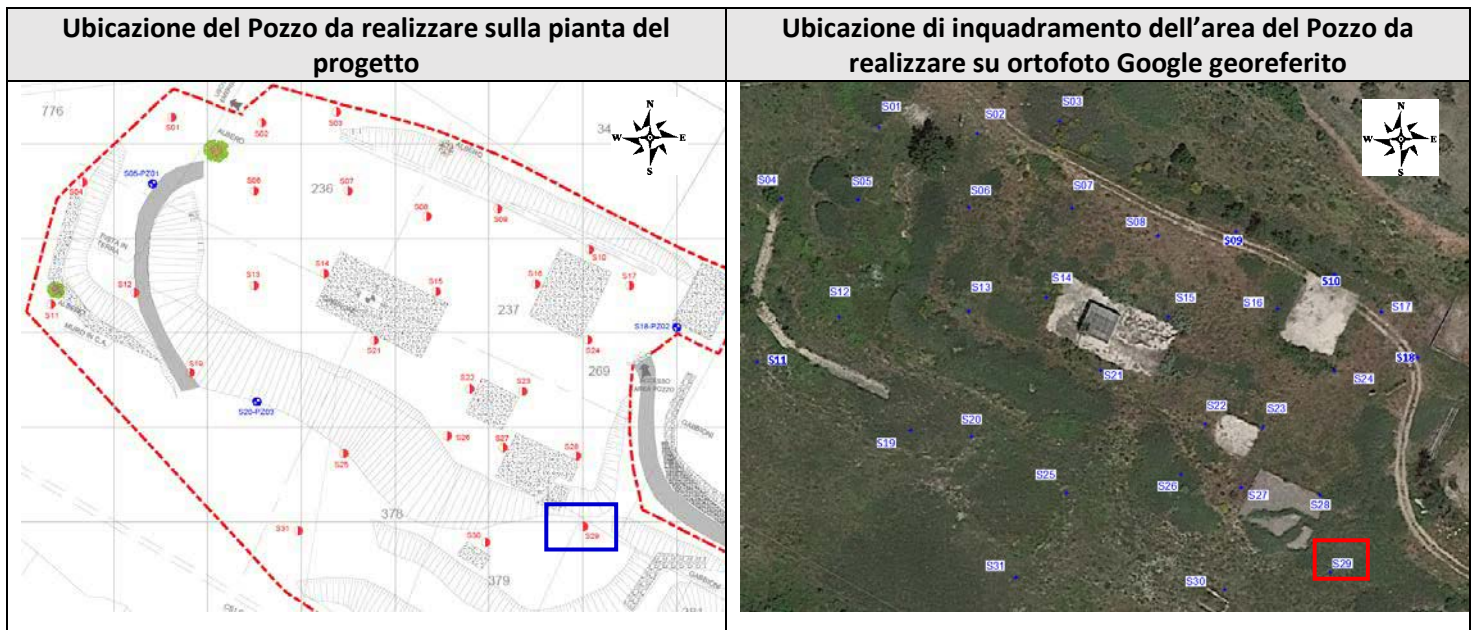
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S29- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



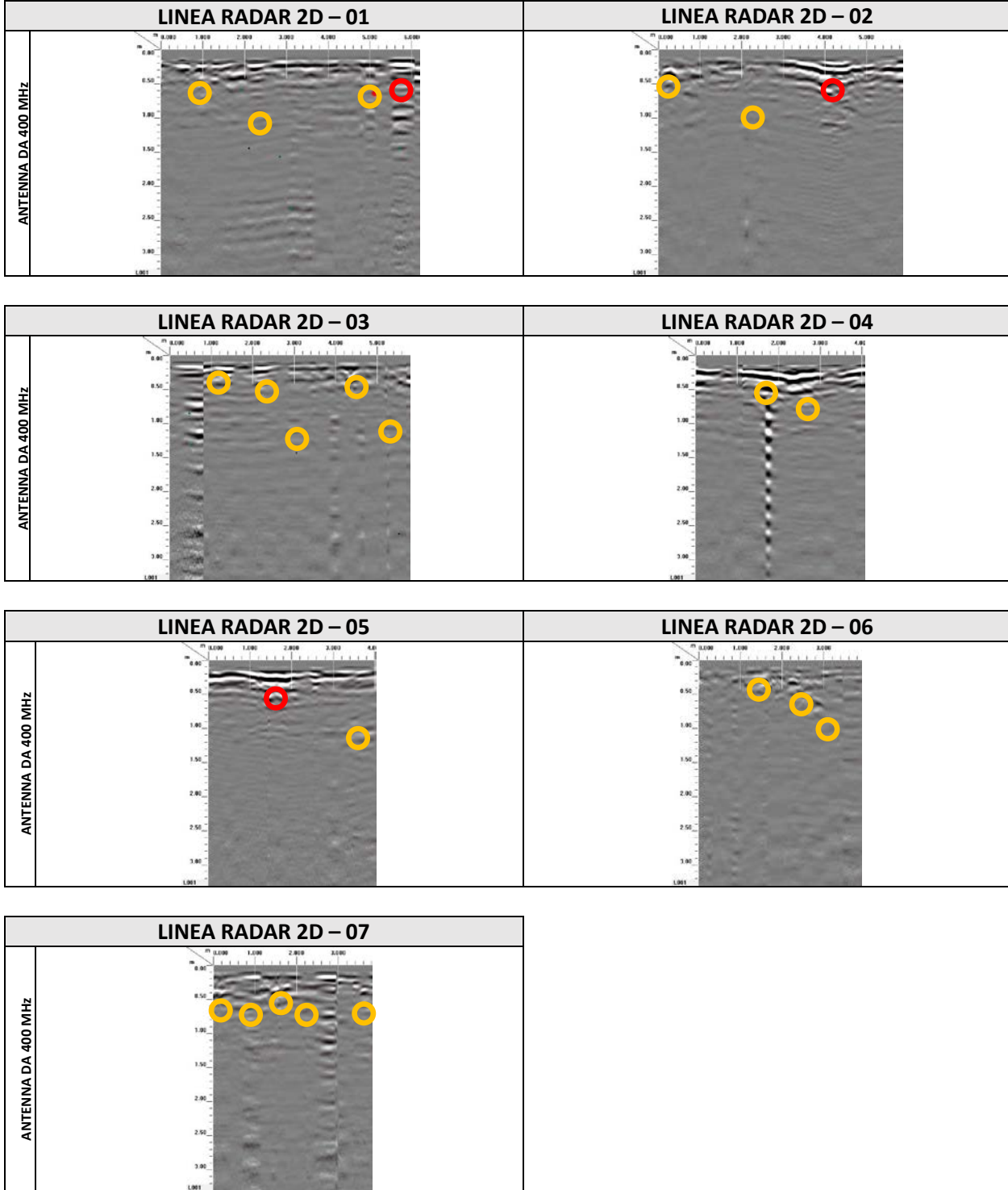
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S29"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

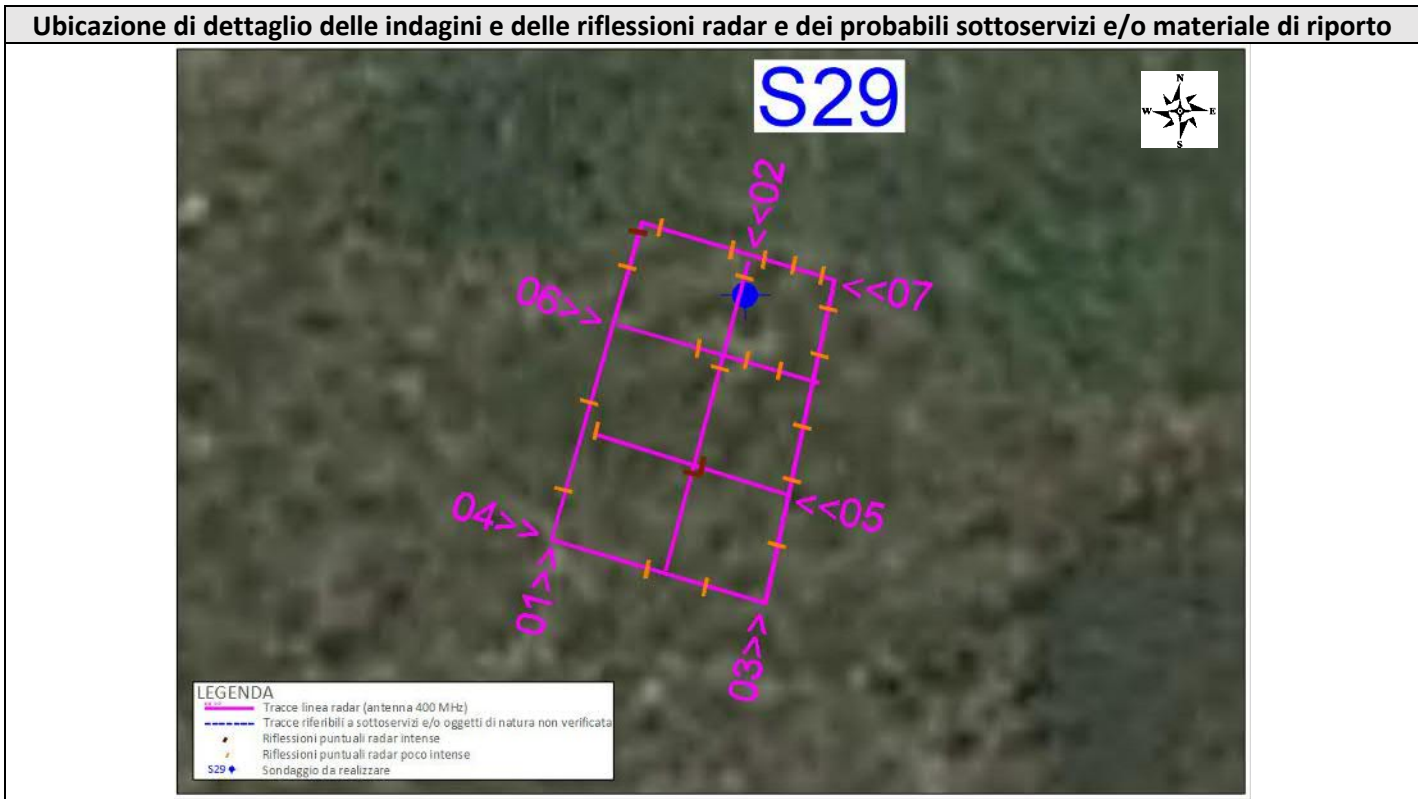
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S29"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 1.00m in direzione OVEST e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S29**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'13.74493"N	14°57'26.53862"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe




Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto




Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)



Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 30 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

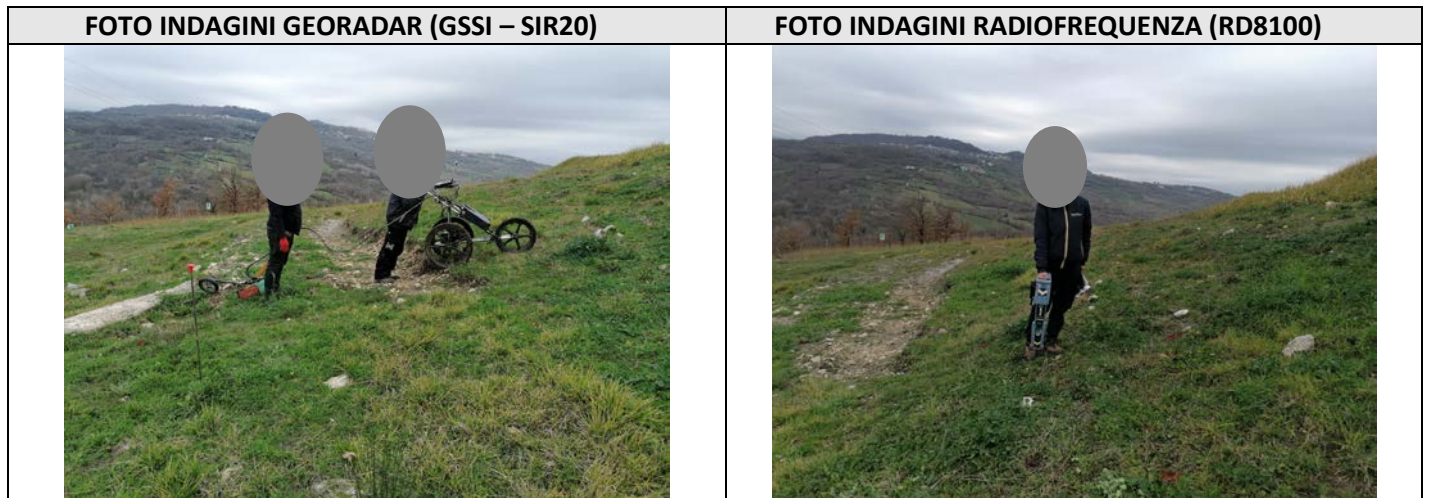


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

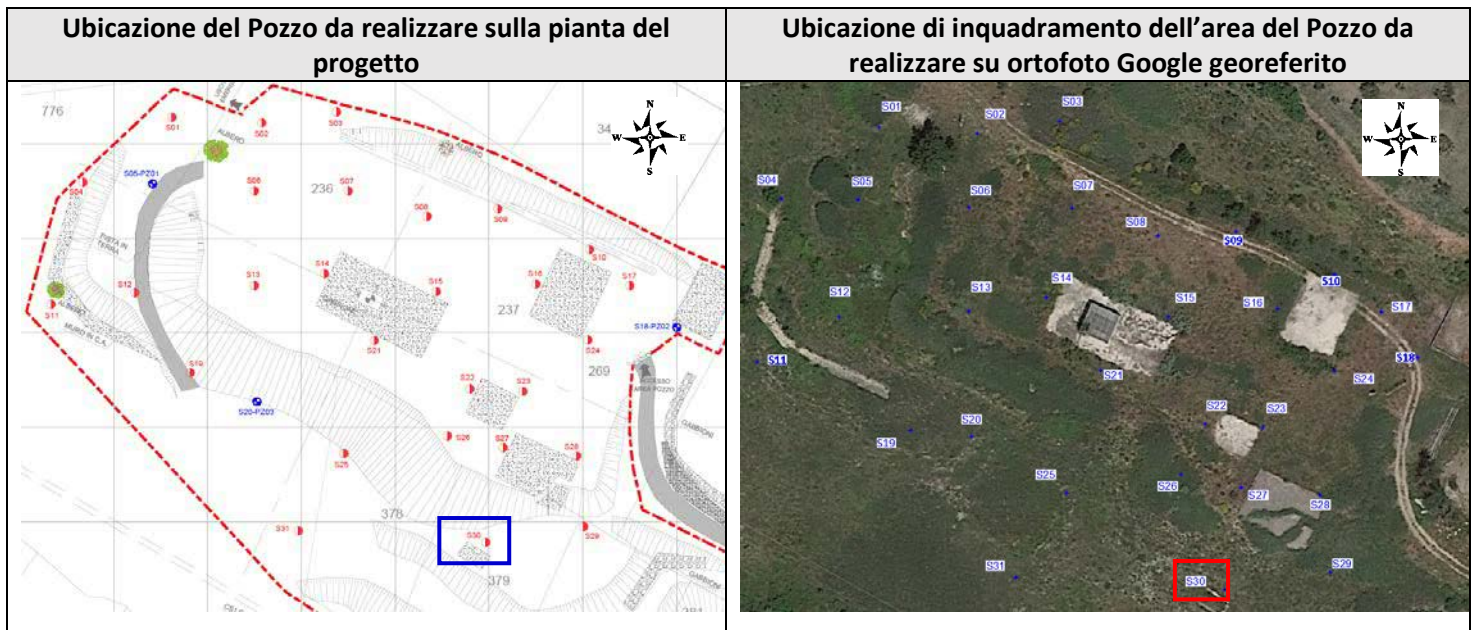
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
INDICE DI REV. 0			

S30- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



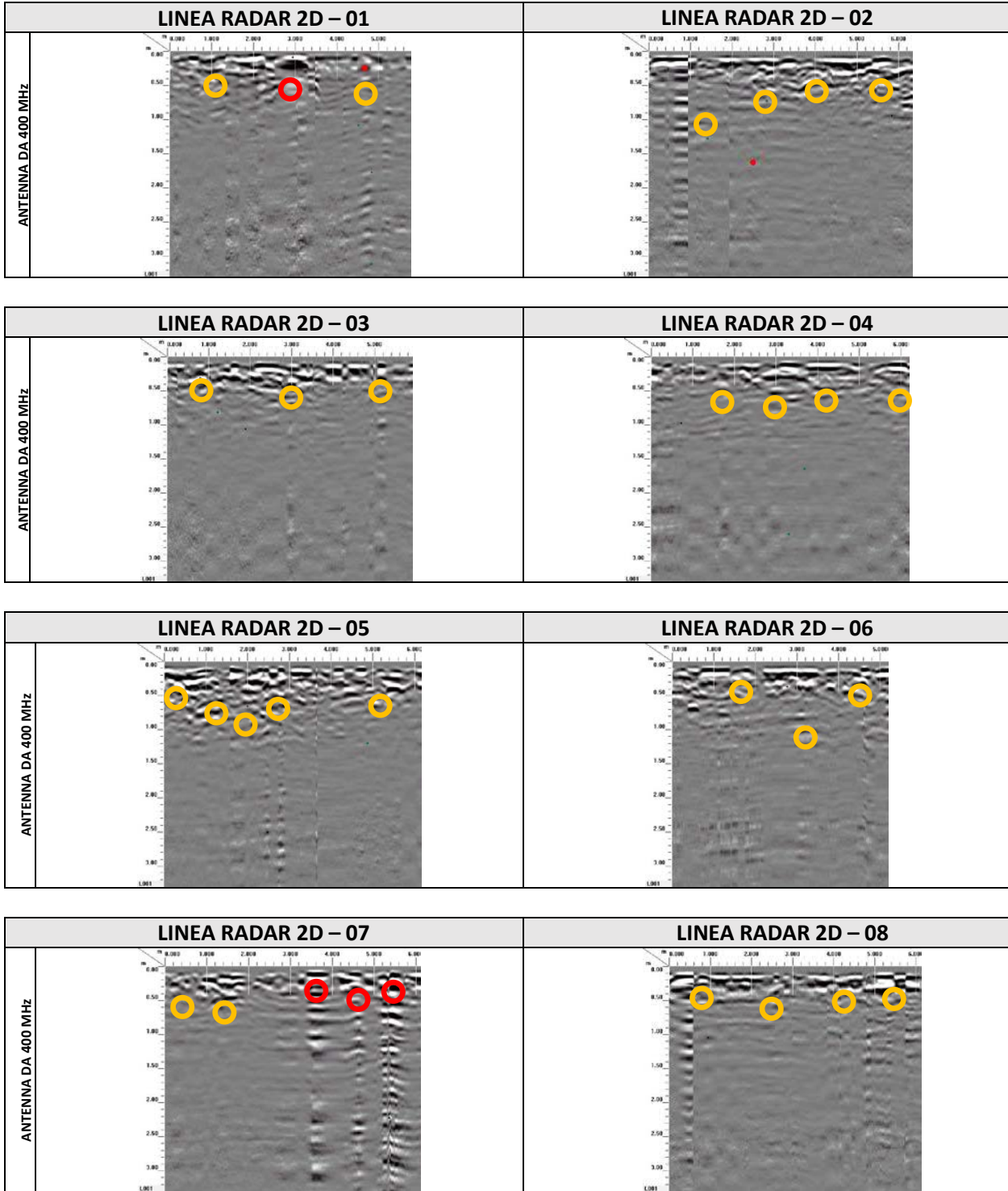
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S30"



-  Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
-  Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
-  Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
-  Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar "SONDAGGIO S30"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.10 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50m in direzione EST e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.10 metri.


Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S30**:

Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'13.63639"N	14°57'25.64633"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI			Pag. 1 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018	INDICE DI REV. 0

ALLEGATO 31 – UBICAZIONE DELLE INDAGINI E DELLE RIFLESSIONI GEORADAR E CERCASERVIZI

Sito Area Pozzo Taurasi 1 - Comune di Taurasi (AV)

DESCRIZIONE DELLA METODOLOGIA GEORADAR E RADIOFREQUENZA

L'indagine georadar è stata effettuata eseguendo strisciate parallele e perpendicolari tra di loro (vedi pianta allegata), mediante l'utilizzo dell'antenna radar da 400 MHz (profondità massima di investigazione circa 3.00 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.

Inoltre, è opportuno precisare che, il metodo georadar rappresenta una delle metodologie più efficienti nella mappatura di sottoservizi e probabilmente l'unica metodologia applicabile ai fini del presente lavoro. Come tutte le metodologie indirette è caratterizzato da limiti intrinseci legati sia alle caratteristiche del mezzo da investigare sia alle caratteristiche degli oggetti target dell'indagine.



Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto



Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi



Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)

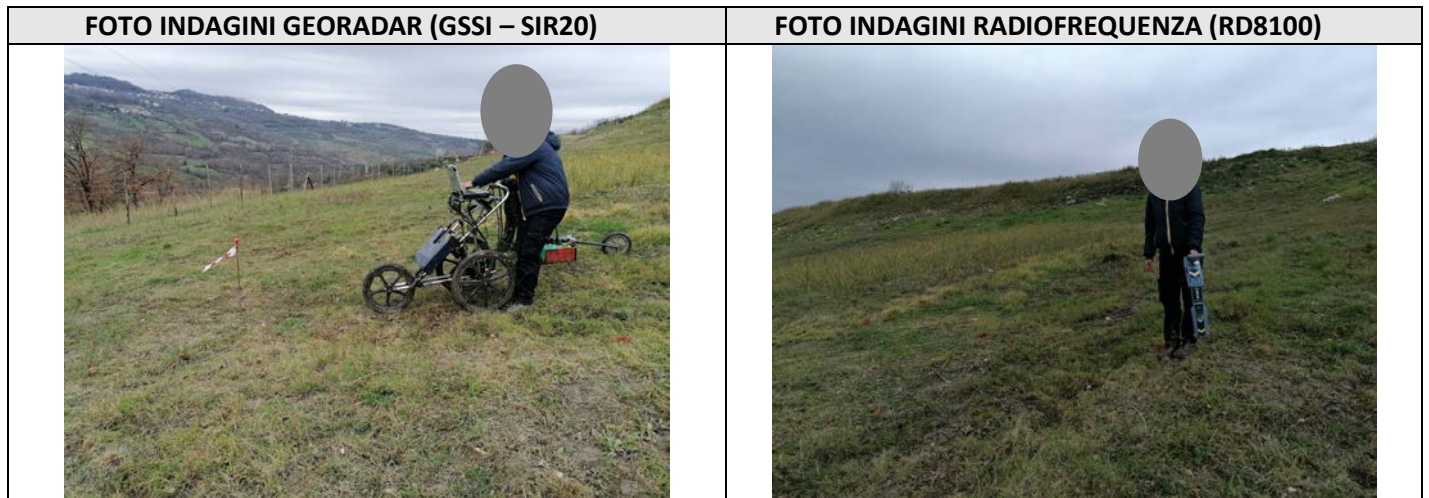


Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

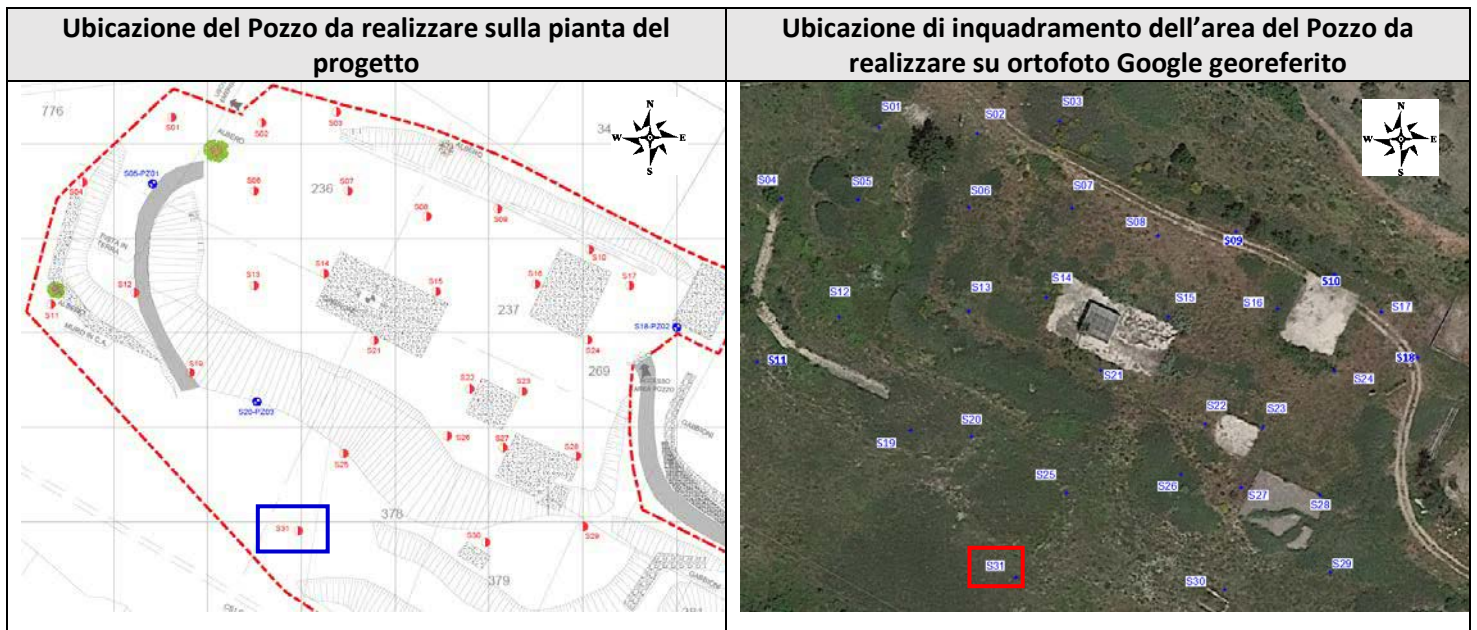
	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 2 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

S31- RADARGRAMMI 2D CON UBICAZIONE DELLE RIFLESSIONI GEORADAR

- ANTENNA 400 MHz
- RADIOFREQUENZA RD 8100



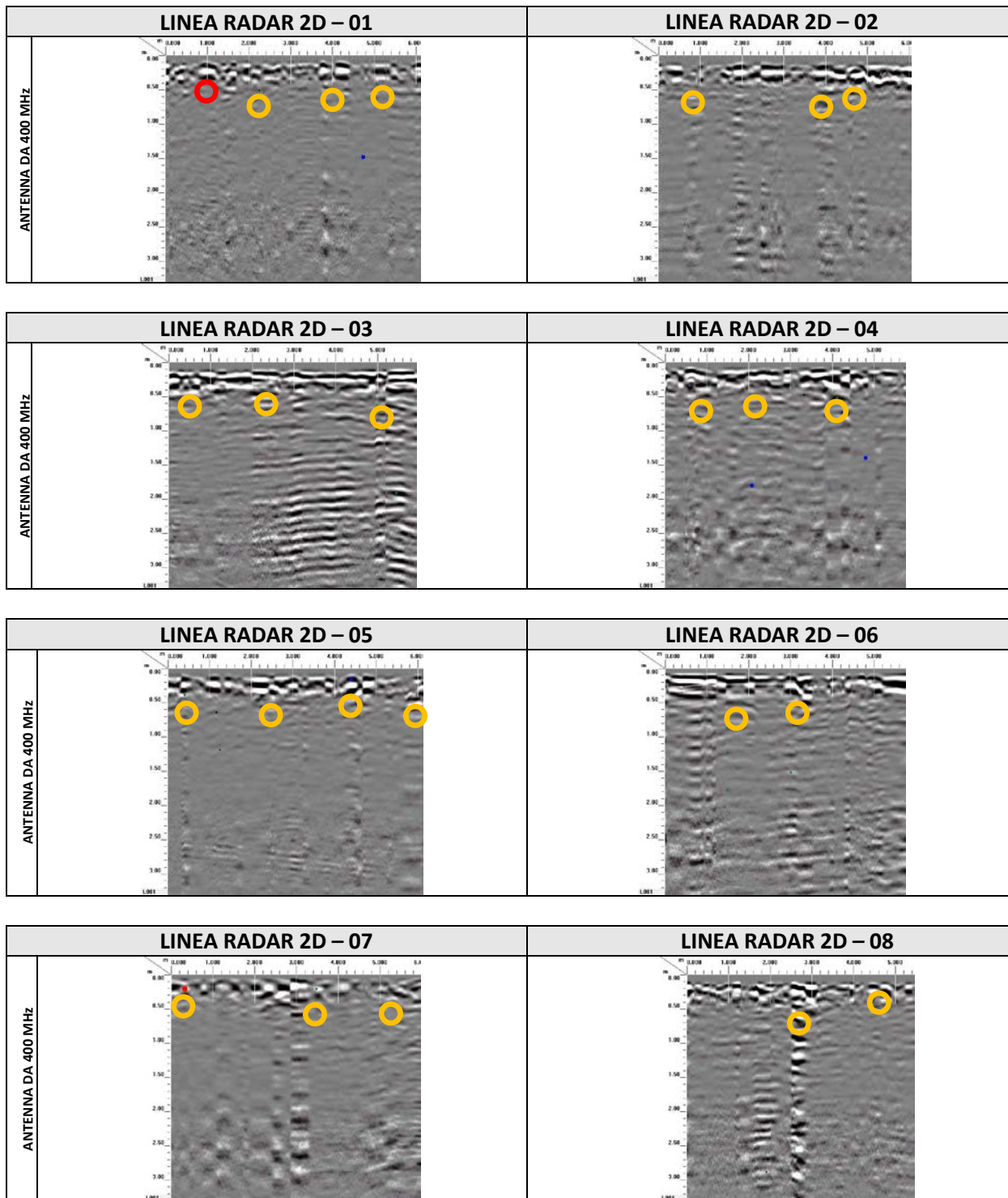
SCHEDA INDAGINI GEORADAR E IN RADIOFREQUENZA IN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO "S31"



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 3 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018
			INDICE DI REV. 0

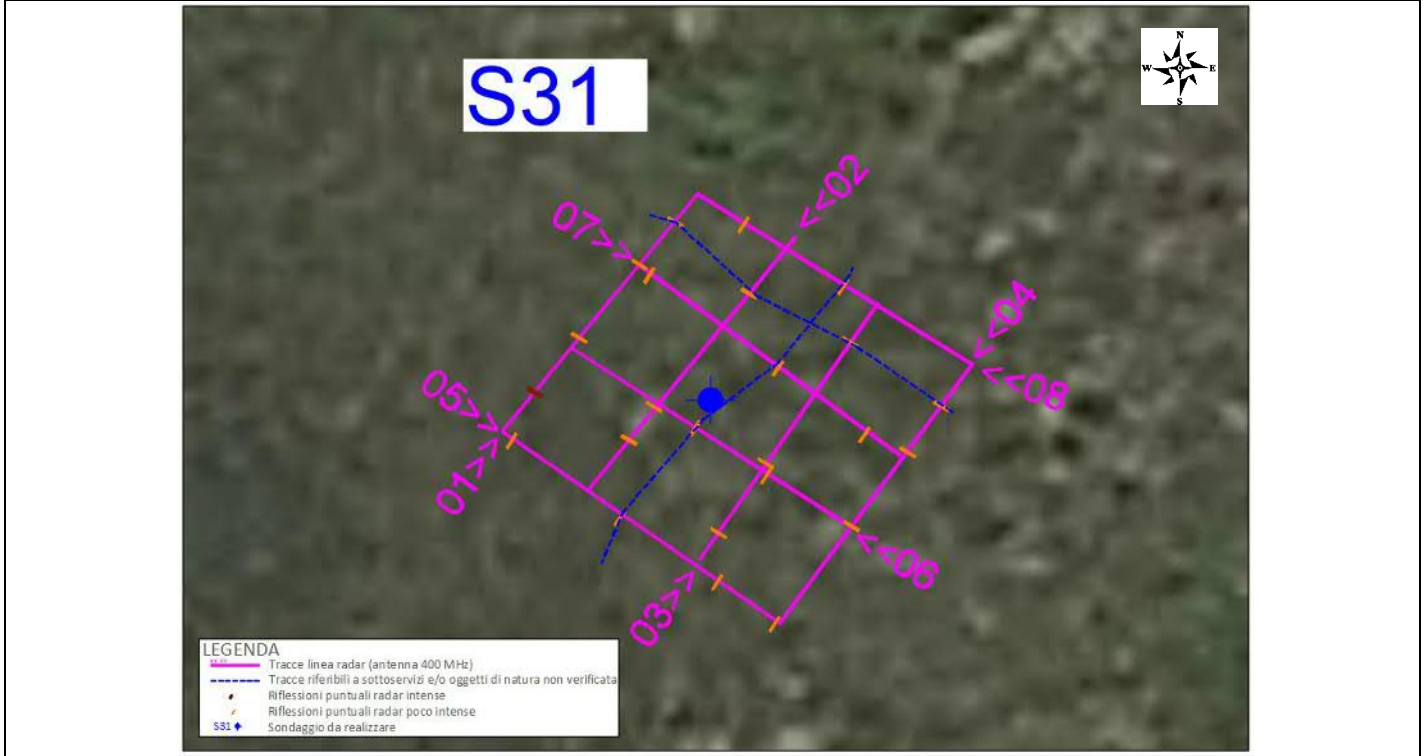
Raffigurazione dei radargrammi 2D e identificazione delle riflessioni radar “SONDAGGIO S31”



- 
 Riflessioni puntuali correlabili a sottoservizi e/o materiale di riporto
- 
 Riflessioni puntuali correlabili a materiale di riporto e/o probabili sottoservizi
- 
 Riflessioni puntuali (generate automaticamente dal programma Radan7)
- 
 Riflessioni lineari correlabile a rete elettrosaldata e/o zona cementata

	Sito Area Pozzo Taurasi 1 Comune di Taurasi (AV) ESECUZIONE DI INDAGINE GEORADAR E CERCASERVIZI		Pag. 4 a 4
		Data di esecuzione 11/02/2021	N°DOC Appaltatore APO06.82.2018 INDICE DI REV. 0

Ubicazione di dettaglio delle indagini e delle riflessioni radar e dei probabili sottoservizi e/o materiale di riporto



In conclusione dalle indagini effettuate, si rilevano sia riflessioni puntuali attribuibili a probabili sottoservizi e/o oggetti sepolti di natura non verificata, che riflessioni puntuali poco intense correlabili molto probabilmente a materiale di riporto il cui spessore è di circa 1.00 metri di profondità.

Dato il contesto locale in cui si è operato si suggerisce di spostare il sondaggio di 0.50m in direzione NORTH e di effettuare piccole manovre durante le fasi di perforazioni fino alla profondità di 1.00 metri.

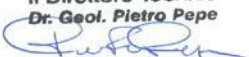
Di seguito si riporta le coordinate sia piane che geografiche del **SONDAGGIO S31**:



Coord. Nord (WGS84 – UTM33)	Coord. Est (WGS84 – UTM33)
41°00'13.71358"N	14°57'23.93825"E

Il Direttore Tecnico

Dott. Geol. Pietro PEPE

APOGEO S.r.l.
 Il Direttore Tecnico
 Dr. Geol. Pietro Pepe



 <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. 71 a 71	
	N°DOC Appaltatore: 60629414-ACM-ERW- TAU1-PIAP-REV00	FUNZIONE INGEA/TEBO	EMITTENTE	INDICE DI REV. 00	

ALLEGATI

ALLEGATO 1



Distretto Meridionale
Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)
Tel. centralino +39 0975 3131
ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
eni.com

Viggiano, lì 10 FEB. 2021

Prot. n.

000560

E.,p.c.

Comune di Taurasi

protocollo@pec.comune.taurasi.av.it

Regione Campania

D.G. Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti,
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e
Rifiuti Avellino
Ufficio Prevenzione e Controllo Ambientale
uod.501705@pec.regione.campania.it

Regione Campania

Pianificazione e Governo del Territorio
Direzione Generale Governo del Territorio
Piano Territoriale Regionale (PRT)
Pianificazione Paesaggistica
dq5009.uod01@pec.regione.campania.it

Arpa Campania

Sede Centrale – Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche

arpac.siticontaminati@pec.arpacampania.it

Arpa Campania

Dipartimento Provinciale di Avellino

arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Provincia di Avellino

Settore Ambiente, Territorio e Urbanistica

info@pec.provincia.avellino.it

**Autorità di Bacino Distrettuale dell'
Appennino Meridionale – Sede
Campania**

protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

Comunità Montana Terminio Cervialto

cmterminiocervialto@pec.it



Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sedi legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



ASL Avellino

protocollo@pec.aslavellino.it

dipartimento.prevenzione@pec.aslavellino.it

OGGETTO: Indagine Preliminare Ambientale ai sensi del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. area Pozzo "Taurasi 1" sita nel Comune di Taurasi (AV) - Comunicazione inizio lavori

Si fa riferimento all'area pozzo "Taurasi 1", ubicata nel comune di Taurasi (AV) e catastalmente individuata al foglio 9, ricadente per intero nelle particelle 378, 379,380, 381 e parzialmente nelle 105, 112, 236, 237, 269, 348, 363, 688, 777 e 828. Il pozzo minerario "Taurasi 1" rappresenta un pozzo realizzato a scopo esplorativo, ma risultato minerariamente sterile, facente parte del permesso di ricerca "Fontanarosa" ed allo stato attuale risulta minerariamente chiuso.

Con la presente, la scrivente comunica di voler procedere con le Indagini Preliminari Ambientali, le cui attività avranno inizio a far data dal 11/02/2021. Si prevede la realizzazione di n. 31 sondaggi a carotaggio continuo (S01÷S31) spinti fino alla profondità di 5 m da p.c., ad eccezione di n.3 sondaggi (S05, S18 e S20) da attrezzare eventualmente a piezometro in caso di presenza di acque sotterranee (prof. massima 20m). In caso di assenza di acqua nel sondaggio "S18", i sondaggi "S05" e "S20" saranno spinti fino alla profondità massima di 5 m da p.c.

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.

Considerata la possibile presenza di vincoli è stata effettuata l'analisi vincolistica, non sono emerse particolari criticità in termini autorizzativi rispetto alle Indagini a farsi. Ad ogni buon conto, si condivide con codesti spettabili Enti il quadro vincolistico gravante sull'area, il sito ricade in:

- *aree soggette a vincolo idrogeologico R.D. 3267/1923*. In virtù del Regolamento regionale n. 3 del 28 settembre 2017, l'intervento è ricompreso nell' art. 165 – opere liberamente consentite. Le attività da eseguirsi non sono riconducibili a mutamento di destinazione d'uso del terreno vincolato, non sarà necessaria l'eliminazione di piante arboree e/o arbustive ed al termine delle operazioni sarà ripristinato lo stato originale dei luoghi;
- *area di pertinenza dell'ambito paesaggistico "Colline della Bassa Irpinia"*(PTR Regione Campania);





- *Zona Sismica 1* – “Elevata sismicità” classificazione comune di Taurasi (PTR Regione Campania);
- “Elementi lineari di interesse Ecologico” ed “Ecosistemi ed elementi di interesse ecologico e faunistico” nell’ambito dello Schema di Assetto Strategico Strutturale (PTCP prov. di Avellino);
- *aree a trasformabilità orientata allo sviluppo agro-ambientale*, in particolare: ecosistemi ed elementi di interesse ecologico e faunistico e fascia di elementi corsi d’acqua 1000 m (PTCP prov. di Avellino);
- “Città delle Colline del Taurasi” (PTCP prov. di Avellino);
- *zona “C1* – “Area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all’interno, ovvero di fenomeni di primo distacco” (PSAI-RF Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Meridionale);
- “area agricola” (R.E. Comune di Taurasi - D.P.G.R.C. n° 877 del 08/03/1978).

Si trasmette in allegato la planimetria del sito con l’indicazione delle Indagini da realizzare (**Allegato 1**).

Restando a disposizione per chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Eni SpA
Italian Region
Distretto Meridionale
Il Responsabile
Andrea Giubileo

All.ti c.d.s.:



ALLEGATO 2



Comunità Montana
Terminio Cervialto
Ufficio Tecnico

ENI SPA - DIME PROT
0235
DEL 10 FEB. 2021

Port. 0602 del 10-02-2021

Al Comando Stazione Carabinieri Forestale
di
Mirabella Elano (AV)
Pec: fav42840@pec.carabinieri.it

e, p.c. ENI SpA
Distretto meridionale
Via Del Convento, 14
58059 Viggiano (PZ)
Pec: ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com

Oggetto: L.R. 11/96 e s.m.i – Regolamento di attuazione n° 3/2017 e s.m.i. - art.165
Indagini preliminari ambientali ai sensi del D.lgs 152/2006 e s.m.i. area pozzo “ Taurasi 1”
in agro di Taurasi.

Si trasmette in allegato a codesto Comando Stazione Carabinieri Forestale la nota acquisita al protocollo di questo Ente n. 599 del 10/21/2021, con la quale la Società ENI comunica l'inizio indagine in oggetto.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Procedimento
Geom. Carmine De Blasio



Distretto Meridionale
Via del Convento, 14
35053 Viggiano (PZ)
Tel. centralino +39 0975 3131
ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
eni.com

Viggiano, li 10 FEB. 2021

Prot. n.

000560

E.,p.c.

Comune di Taurasi

protocollo@pec.comune.taurasi.av.it

Regione Campania

D.G. Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti,
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e
Rifiuti Avellino
Ufficio Prevenzione e Controllo Ambientale
uod.501705@pec.regione.campania.it

Regione Campania

Pianificazione e Governo del Territorio
Direzione Generale Governo del Territorio
Piano Territoriale Regionale (PRT)
Pianificazione Paesaggistica
dq5009.uod01@pec.regione.campania.it

Arpa Campania

Sede Centrale – Direzione Tecnica
U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
arpac.siticontaminati@pec.arpacampania.it

Arpa Campania

Dipartimento Provinciale di Avellino
arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Provincia di Avellino

Settore Ambiente, Territorio e Urbanistica
info@pec.provincia.avellino.it

**Autorità di Bacino Distrettuale dell'
Appennino Meridionale – Sede
Campania**

protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

Comunità Montana Terminio Cervialto

cmterminiocervialto@pec.it



Eni SpA

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905311006, R.E.A. Roma n. 756453
Sedi legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



ASL Avellino

protocollo@pec.aslavellino.it

dipartimento.prevenzione@pec.aslavellino.it

OGGETTO: Indagine Preliminare Ambientale ai sensi del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. area Pozzo "Taurasi 1" sita nel Comune di Taurasi (AV) - Comunicazione inizio lavori

Si fa riferimento all'area pozzo "Taurasi 1", ubicata nel comune di Taurasi (AV) e catastalmente individuata al foglio 9, ricadente per intero nelle particelle 378, 379, 380, 381 e parzialmente nelle 105, 112, 236, 237, 269, 348, 363, 688, 777 e 828. Il pozzo minerario "Taurasi 1" rappresenta un pozzo realizzato a scopo esplorativo, ma risultato minerariamente sterile, facente parte del permesso di ricerca "Fontanarosa" ed allo stato attuale risulta minerariamente chiuso.

Con la presente, la scrivente comunica di voler procedere con le Indagini Preliminari Ambientali, le cui attività avranno inizio a far data dal 11/02/2021. Si prevede la realizzazione di n. 31 sondaggi a carotaggio continuo (S01÷S31) spinti fino alla profondità di 5 m da p.c., ad eccezione di n.3 sondaggi (S05, S18 e S20) da attrezzare eventualmente a piezometro in caso di presenza di acque sotterranee (prof. massima 20m). In caso di assenza di acqua nel sondaggio "S18", i sondaggi "S05" e "S20" saranno spinti fino alla profondità massima di 5 m da p.c.

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.

Considerata la possibile presenza di vincoli è stata effettuata l'analisi vincolistica, non sono emerse particolari criticità in termini autorizzativi rispetto alle Indagini a farsi. Ad ogni buon conto, si condivide con codesti spettabili Enti il quadro vincolistico gravante sull'area, il sito ricade in:

- *aree soggette a vincolo idrogeologico R.D. 3267/1923*. In virtù del Regolamento regionale n. 3 del 28 settembre 2017, l'intervento è ricompreso nell' art. 165 - opere liberamente consentite. Le attività da eseguirsi non sono riconducibili a mutamento di destinazione d'uso del terreno vincolato, non sarà necessaria l'eliminazione di piante arboree e/o arbustive ed al termine delle operazioni sarà ripristinato lo stato originale dei luoghi;
- *area di pertinenza dell'ambito paesaggistico "Colline della Bassa Irpinia"*(PTR Regione Campania);





- *Zona Sismica 1 - "Elevata sismicità"* classificazione comune di Taurasi (PTR Regione Campania);
- *"Elementi lineari di interesse Ecologico" ed "Ecosistemi ed elementi di interesse ecologico e faunistico"* nell'ambito dello Schema di Assetto Strategico Strutturale (PTCP prov. di Avellino);
- *aree a trasformabilità orientata allo sviluppo agro-ambientale*, in particolare: ecosistemi ed elementi di interesse ecologico e faunistico e fascia di elementi corsi d'acqua 1000 m (PTCP prov. di Avellino);
- *"Città delle Colline del Taurasi"* (PTCP prov. di Avellino);
- *zona "C1 - "Area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di primo distacco"* (PSAI-RF Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale);
- *"area agricola"* (R.E. Comune di Taurasi - D.P.G.R.C. n° 877 del 08/03/1978).

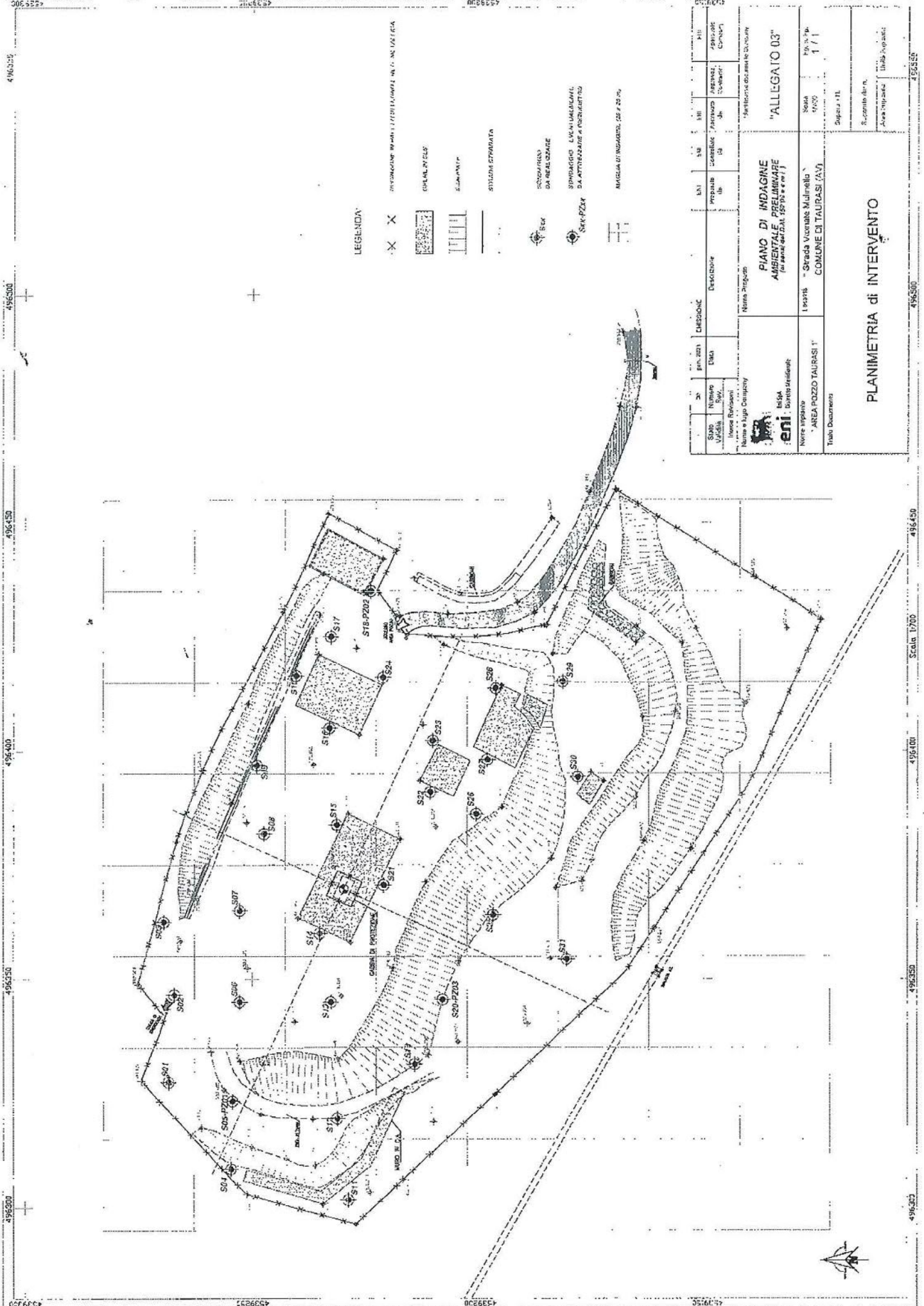
Si trasmette in allegato la planimetria del sito con l'indicazione delle Indagini da realizzare (**Allegato 1**).

Restando a disposizione per chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Eni SpA
Italian Region
Distretto Meridionale
Il Responsabile
Andrea Giubileo

All.ti c.d.s.:





LEGENDA

- ✕ INTERSEZIONE MARCIA / STRADA / CANALI IN CANTIERA
- ▨ CANTIERI IN CANTIERA
- ▨ CANTIERI IN CANTIERA
- ▨ STRADE STRUTTURATE
- ⊙ R.C.P.
- ⊙ R.C.P.
- ⊙ SINGOLI PUNTI DI INTERSEZIONE DA AUTORIZZAZIONE E POSIZIONE
- ⊙ SINGOLI PUNTI DI INTERSEZIONE DA AUTORIZZAZIONE E POSIZIONE
- ⊙ SINGOLI PUNTI DI INTERSEZIONE DA AUTORIZZAZIONE E POSIZIONE
- ⊙ SINGOLI PUNTI DI INTERSEZIONE DA AUTORIZZAZIONE E POSIZIONE

Stato Ufficiale	Stato Ufficiale	Descrizione	Descrizione	Aut. / Comuni	Aut. / Comuni	Aut. / Comuni	Aut. / Comuni
ENI	ENI	ENI	ENI	ENI	ENI	ENI	ENI
Nome e Indirizzo ENI ENI ENI				Nome e Indirizzo PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE (ai sensi dell'art. 157/b e c e s. 1)			
Nome e Indirizzo AREA POZZO TAURASI 1				Nome e Indirizzo "ALLEGATO 03"			
Titolo Documento PLANIMETRIA DI INTERVENTO				Scala 1/500			
Titolo Documento PLANIMETRIA DI INTERVENTO				Foglio n.° 1 / 1			
Titolo Documento PLANIMETRIA DI INTERVENTO				Foglio n.° 1 / 1			
Titolo Documento PLANIMETRIA DI INTERVENTO				Foglio n.° 1 / 1			



496350 496300 496250 496200 496150 496100 496050 496000 495950 495900 495850 495800 495750 495700 495650 495600 495550 495500 495450 495400 495350 495300

Santangelo Maria Rosaria

Da: cmterminiocervialto@pec.it
Inviato: mercoledì 10 febbraio 2021 13:21
A: fav42840 mirabella eclano; ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
Oggetto: comunicazione
Allegati: comunicazione.pdf

Si trasmette la comunicazione in oggetto.

ALLEGATO 3



Distretto Meridionale
Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)
Tel. centralino +39 0975 3131
ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
eni.com

Viggiano, li 12/02/2021

Prot. n. 0592

**Ministero dello Sviluppo
Economico**

Direzione Generale per
le infrastrutture e la sicurezza
dei sistemi energetici e
geominerari
Divisione X – Sezione
U.N.M.I.G.
dell'Italia Meridionale
Piazza G. Bovio, 22
80133 – NAPOLI
unmig.napoli@pec.mise.gov.it

**Oggetto: Permesso di ricerca "Fontanarosa". Esecuzione attività di
indagini ambientali preliminari in area pozzo "Taurasi 1" sita nel
territorio del Comune di Taurasi (AV). Comunicazione di inizio lavori.**

In riferimento alla nostra Segnalazione Certificata di Inizio Attività (S.C.I.A.)
prot. n. 427 del 02.02.2021, con la presente Vi comuniciamo che in data
11.02.2021 hanno avuto inizio i lavori di cui l'attività a margine richiamata.

Sarà cura della scrivente informare tempestivamente codesto Ufficio della fine
delle indagini ambientali in oggetto.

Cordiali saluti.


Eni SpA
Italian Region
Distretto Meridionale
Il Responsabile
Walter Rizzi



Eni SpA
Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sedi legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)

ALLEGATO 4



COMUNE DI TAURASI

Provincia di Avellino

Ufficio Tecnico – Servizio Edilizia ed Urbanistica

Tel. 0827.74004 – 74206 Fax 0827.74204

Via Del Convento, 1

83030 TAURASI (AV)

Pec: protocollo@pec.comune.taurasi.av.it

C.F. 81000670646

ENI SPA - DIME PROT
0351
03 MAR. 2021
DEL

Al sig. RIZZI WALTER - Procuratore di ENI SPA
VIGGIANO (PZ)

Pec: ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com

Oggetto: Comunicazione di Inizio Lavori Asseverata per la realizzazione di Indagini Ambientali Preliminari ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 in C/da Molimento. D.P.R. 06 giugno 2001, n. 380, e successive modifiche ed integrazioni. Legge Regionale 28 novembre 2001, n. 19, e relativo regolamento di attuazione.

In relazione alla CILA di cui all'oggetto, acquisita al n. 526 del protocollo in data 28.01.2021, si comunica che l'intervento proposto risulta realizzabile in base alle previsioni del vigente strumento urbanistico.

I lavori dovranno essere realizzati in applicazione delle sottoelencate condizioni generali e sotto l'osservanza delle vigenti disposizioni in materia di edilizia e di urbanistica, di igiene, di polizia locale, di circolazione, di sicurezza sul lavoro ed in conformità al progetto depositato presso questo Ufficio, la cui violazione può essere accertata e perseguita in ogni momento.

Una volta completato l'intervento, va presentata la comunicazione di fine lavori, utilizzando l'apposito modello disponibile sul sito istituzionale del Comune.

Taurasi, 03 marzo 2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(geom. Antonio Di Pietro)



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
EDILIZIA ED URBANISTICA
(Ing. Giovanni Ferraro)

CONDIZIONI GENERALI

- i diritti di terzi debbono essere fatti salvi, riservati e rispettati;
- il titolare della C.i.l.a., il Direttore dei Lavori e l'Impresa esecutrice sono responsabili dell'inosservanza di norme e di regolamenti generali, nonché delle modalità di esecuzione di cui alla presente C.i.l.a.;
- dovranno essere applicate tutte le norme sulla sicurezza del cantiere e dei lavoratori di cui al D.Lgs. 09 aprile 2008, n. 81;

- d) eventuali occupazioni di spazi ed aree pubbliche per deposito materiali, recinzioni, posa mezzi di lavorazione, ecc. dovranno essere preventivamente richieste ed autorizzate, previo pagamento delle relative tasse di occupazione;
- e) l'esecuzione dei lavori e l'eventuale occupazione di aree e spazi pubblici non dovranno comunque creare intralcio né pericolo alcuno;
- f) gli eventuali scavi o manomissioni di aree e spazi pubblici dovranno essere preventivamente autorizzati dall'Ente competente;
- g) l'autorizzazione ad eseguire i lavori della C.i.l.a. fa salvi i diritti del Comune in ordine ad eventuali successivi interventi di miglioramento dei sottoservizi e della viabilità, per i quali il titolare non potrà pretendere alcun compenso o indennità;
- h) il cantiere di lavoro dovrà essere recintato nei modi di legge, per evitare l'intrusione di persone estranee sia durante l'esecuzione dei lavori che al di fuori del normale orario, da segnalare anche con appositi cartelli; le recinzioni che si affacciano su strade ed aree pubbliche, dovranno avere le segnalazioni luminose previste dalle norme;
- i) dovrà essere posto, in modo visibile, un cartello indicante l'opera da realizzare, gli estremi della presente C.i.l.a., la Ditta intestataria, il Progettista, il Direttore dei Lavori, l'impresa esecutrice, la data di inizio e fine dei lavori e quant'altro ritenuto utile per l'indicazione delle opere;
- j) la sostituzione dell'impresa o della direzione lavori deve essere immediatamente comunicata all'Ufficio Tecnico del Comune, indicando i nuovi nominativi, con le relative firme per accettazione e i conseguenti adempimenti previsti dalla vigente normativa;
- k) gli impianti tecnologici dovranno essere eseguiti secondo i progetti depositati, applicando tutte le norme previste per la sicurezza, l'esecuzione ed il collaudo degli stessi;
- l) le strutture e le opere speciali dovranno essere eseguite osservando le norme e le disposizioni previste in materia.

Santangelo Maria Rosaria

Da: Comune di Taurasi <protocollo@pec.comune.taurasi.av.it>
Inviato: mercoledì 3 marzo 2021 13:53
A: ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
Oggetto: Prot. N.1336 del 03-03-2021 - C.I.L.A. realizzazione indagini I.A.P. in C\da Molimento
Allegati: Prot_Par 0001336 del 03-03-2021 - Documento Cila indagini IAP.pdf; Segnatura.xml

Vedasi allegato.

Il Responsabile di Servizio
ing. Giovanni Ferraro

ALLEGATO 5

**Distretto Meridionale**

Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)
Tel. centralino +39 0975 3131
ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
eni.com

Viggiano, li 18 MAR. 2021

Prot. n. 001068

Regione Campania

D.G. Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti,
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e
Rifiuti Avellino
Ufficio Prevenzione e Controllo Ambientale
uod.501705@pec.regione.campania.it

Regione Campania

Pianificazione e Governo del Territorio
Direzione Generale Governo del Territorio
Piano Territoriale Regionale (PRT)
Pianificazione Paesaggistica
dg5009.uod01@pec.regione.campania.it

Arpa Campania

Sede Centrale – Direzione Tecnica
U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
arpac.siticontaminati@pec.arpacampania.it

Arpa Campania

Dipartimento Provinciale di Avellino
arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Provincia di Avellino

Settore Ambiente, Territorio e Urbanistica
info@pec.provincia.avellino.it

Comune di Taurasi

protocollo@pec.comune.taurasi.av.it

**Autorità di Bacino Distrettuale dell'
Appennino Meridionale – Sede
Campania**

protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

Comunità Montana Terminio Cervialto

cmterminiocervialto@pec.it

**Eni SpA**

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sedi legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



ASL Avellino

protocollo@pec.aslavellino.it

Prefettura di Avellino

protocollo.prefav@pec.interno.it

OGGETTO: Indagine Preliminare Ambientale ai sensi del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. area Pozzo "Taurasi 1" sita nel Comune di Taurasi (AV) - 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

Si fa riferimento alla nota Eni prot. n. 560 del 10/02/2021 di "Comunicazione inizio lavori", a far data dal 11/02/2021, delle Indagini Preliminari Ambientali e ai primi risultati del corso d'opera, per informare codesti spettabili Enti del rilevamento di taluni superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nei terreni di cui alla più conservativa tab.1 colonna A, Allegato 5 al Titolo V parte IV del D. Lgs 152/06 per i parametri idrocarburi C>12 e Piombo, così come di seguito specificato.

Il piano d'indagine preliminare ambientale sviluppato per l'area pozzo prevede la realizzazione di n. 31 sondaggi a carotaggio continuo (S01÷S31) spinti fino alla profondità di 5 m da p.c., con la possibilità per n.3 sondaggi (S05, S18 e S20) di una loro trasformazione a piezometro al riscontro, in S18 ed entro la profondità di 20 m dal p.c., della presenza di acque sotterranee.

Ad oggi sono stati completati n. 20 sondaggi (S02, S03, S06÷S10, S13÷S18, S21÷S24, S26÷S28) e in S18 non sono state rinvenute acque, pertanto lo stesso non è stato completato a piezometro e i punti S05 e S20 sono stati di conseguenza allineati alla generale profondità di 5 m.

Stante le risultanze analitiche relative ai sondaggi sinora realizzati, si evincono, in dettaglio, i superamenti dei limiti normativi per siti a destinazione d'uso verde e residenziale per i parametri idrocarburi C>12 e Piombo sintetizzati nella tabella di seguito, relativi ai punti geograficamente identificati nella planimetria in Allegato 1. I rapporti di prova di laboratorio sono riportati in Allegato 2.





Parametro	U.M.	S8 (0.00-1.00 m)	S23 (0.00-1.00 m)	S24 (0.00-1.00 m)	S24 (2.00-3.00 m)	S24 (4.00-5.00 m)	S27 (0.00-1.00 m)
Piombo	mg/kg	/	360	/	/	/	/
Zinco	mg/kg	/	150*	/	/	/	/
Idrocarburi C>12	mg/kg	98	91	54*	180	210	59*
		S27 (2.00-3.00 m)	S27 (4.00-5.00 m)	S28 (0.00-1.00 m)	S28 (2.00-3.00 m)	S28 (4.00-5.00 m)	
Piombo	mg/kg	/	/	/	/	/	
Zinco	mg/kg	/	/	/	/	/	
Idrocarburi C>12	mg/kg	300	290	100	140	78	

CSC: Piombo 100mg/kg, Zinco 150mg/kg ed Idrocarburi C>12 50mg/kg;

Tabella 1 Colonna A dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06.

*Eseguita analisi di conformità secondo manuale ISPRA 52/2009: esito "Non Non Conforme" (in allegato).

Stante quanto sopra, inoltre, sia consentito evidenziare che:

- il pozzo esplorativo "Taurasi 1" è stato perforato nel 1989, risultato sterile 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;
- le caratteristiche quali-quantitative della contaminazione riscontrata sono tali da escludere la presenza di rischio immediato per l'ambiente e per la salute pubblica, in quanto è possibile escludere la possibilità di aggravamento della potenziale contaminazione;
- il sito è opportunamente recintato.

Terminata l'esecuzione di tutti i sondaggi previsti dal piano di indagine ambientale preliminare e, non appena disponibili tutte le risultanze delle suddette indagini, sarà cura della scrivente predisporre l'aggiornamento del quadro analitico locale, che sarà trasmesso congiuntamente al piano di caratterizzazione redatto ai sensi e nel rispetto dei tempi previsti dal Testo Unico Ambientale.

Restando a disposizione per chiarimenti, si porgono distinti saluti.

All.ti:

Eni SpA
Italian Region
Distretto Meridionale
Il Responsabile
Eugenio Lopomo



ALLEGATO 6

**Distretto Meridionale**

Via del Convento, 14
85059 Viggiano (PZ)
Tel. centralino +39 0975 3131
ep_distretto_centromeridionale@pec.eni.com
eni.com

Viggiano, lì 17/05/2021

Prot. n.2062

Regione Campania

D.G. Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti,
Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali
U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e
Rifiuti Avellino
Ufficio Prevenzione e Controllo Ambientale
uod.501705@pec.regione.campania.it

Regione Campania

Pianificazione e Governo del Territorio
Direzione Generale Governo del Territorio
Piano Territoriale Regionale (PRT)
Pianificazione Paesaggistica
dg5009.uod01@pec.regione.campania.it

Arpa Campania

Sede Centrale – Direzione Tecnica
U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
arpac.siticontaminati@pec.arpacampania.it

Arpa Campania

Dipartimento Provinciale di Avellino
arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Provincia di Avellino

Settore Ambiente, Territorio e Urbanistica
info@pec.provincia.avellino.it

Comune di Taurasi

protocollo@pec.comune.taurasi.av.it

**Autorità di Bacino Distrettuale
Appennino Meridionale – Sede
Campania**

protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it

Comunità Montana Terminio Cervialto
cmterminiocervialto@pec.it**ASL Avellino**

protocollo@pec.aslavellino.it

**Eni SpA**

Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Part. IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453
Sedi legale:
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Sedi secondarie:
Via Emilia, 1 - Piazza Ezio Vanoni, 1
20097 San Donato Milanese (MI)



Prefettura di Avellino
protocollo.prefav@pec.interno.it

OGGETTO: Indagine Preliminare Ambientale ai sensi del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. area Pozzo "Taurasi 1" sita nel Comune di Taurasi (AV) - Aggiornamento Quadro Ambientale

Con riferimento alle note Eni prot. n. 560 del 10/02/2021 di "Comunicazione inizio lavori" e prot. n. 1068 del 18/03/2021 "Notifica ai sensi dell'art. 242 comma 11 ..." con la quale la scrivente comunicava il superamento delle CSC per i parametri Idrocarburi C>12 e Piombo e trasmetteva i relativi rapporti di prova con la planimetria di riferimento, con la presente la scrivente fornisce l'aggiornamento del quadro ambientale.

Nel periodo 11/02/2021 - 01/04/2021 sono state realizzate le Indagini Preliminari Ambientali, che hanno visto la realizzazione di n. 31 sondaggi (S01÷S31), nessuno dei quali attrezzato a piezometro poiché non rinvenuta acqua sotterranea.

Si comunica a codesti Spettabili Enti che sono pervenute alla scrivente le risultanze analitiche complete per tutti i sondaggi realizzati che hanno evidenziato la presenza di nuovi superamenti delle CSC della tab.1 A, Allegato 5 alla parte V del D.Lgs.152/06, per i parametri idrocarburi C>12, Piombo, Zinco e Mercurio. In Allegato 1 si trasmette la planimetria del Sito con l'indicazione dei sondaggi realizzati ed il riepilogo dei superamenti riscontrati.

In riferimento a quanto sopra, sia consentito evidenziare che:

- il sito è notificato ai sensi dell'art. 242 comma 11 del D. Lgs 152/2006;
- il sito è opportunamente recintato;
- è in corso la predisposizione del Piano di Caratterizzazione, che sarà redatto ai sensi e nel rispetto dei tempi previsti dal Testo Unico Ambientale.

Il "Piano di Caratterizzazione Ambientale" avrà lo scopo di qualificare l'estensione areale e verticale delle potenziali sorgenti di contaminazione, acquisire i dati sito specifici indispensabili per la successiva elaborazione dell'Analisi del Rischio (AdR) sanitario e ambientale.

Restando a disposizione per chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Eni SpA
Italian Region
Distretto Meridionale
Il Responsabile
Eugenio Lopomo

All.ti: c.d.s

